

Республика Узбекистан
Г. Ташкент
Мирзо Улугбекский район
Школа №50

Сборник
контрольных и
самостоятельных работ
по теме
Делимость. НОК и НОД.
(40 вариантов)

Авторы: Репьева И.В, Репьев В.И.
Почта: grrash@yandex.ru

Ташкент, 2017

Оглавление

Проверочная работа	стр.
1. Делимость чисел	3
Ответы	10
2. Признаки делимости чисел	13
Ответы	23
3. Свойства делимости	26
Ответы	35
4. Контрольная работа по теме «Делимость»	39
Ответы	46
5. Разложение на простые множители	49
Ответы	56
6. Наибольший общий делитель	58
Ответы	65
7. Наименьшее общее кратное	69
Ответы	74
8. Контрольная работа по теме «НОК и НОД»	78
Ответы	85
9. Литература	88

Вариант 1

1. Проверьте истинность высказываний:

- а) число 24 является делителем числа 1298;
 а) число 2154 кратно числу 32.
 2. Среди данных чисел 17, 18, 162, 306, 425, 612 выберите:

- а) те, которые делятся на 18;
 б) кратные 17;
 в) делители 306.

3. Найдите все значения x , которые являются делителями 154 и удовлетворяют неравенству $x > 7$.

4. Запишите все делители числа 140.

5. Скорость товарного поезда 28 км/ч, скорость пассажирского - на 20% больше. С какой скоростью они удаляются, если товарный поезд идет вслед за пассажирским?

6*. Число x при делении на 13 дает в результате неполное частное 29 и остаток 6. Какой остаток даст число x при делении на 16 ?

Вариант 2

1. Проверьте истинность высказываний:

- а) число 24 является делителем числа 1176;
 б) число 1479 кратно числу 17.
 2. Среди данных чисел 13, 15, 165, 195, 221, 390 выберите:

- а) те, которые делятся на 15;
 б) кратные 13;
 в) делители 195.

3. Найдите все значения x , которые кратны 7 и удовлетворяют неравенству $x < 36$.

4. Запишите все делители числа 80.

5. Скорость одного пешехода 8 км/ч, скорость второго - на 30% меньше. С какой скоростью они удаляются, если движутся в противоположных направлениях?

6*. Число x при делении на 5 дает в результате неполное частное 26 и остаток 4. Какой остаток даст число x при делении на 16 ?

Вариант 3

1. Проверьте истинность высказываний:

- а) число 35 является делителем числа 2454;
 б) число 1860 кратно числу 31.
 2. Среди данных чисел 4, 15, 60, 105, 112, 120 выберите:

- а) те, которые делятся на 4;
 б) кратные 15;
 в) делители 60.

3. Найдите все значения x , которые являются делителями 42 и удовлетворяют неравенству $x > 5$.

4. Запишите все делители числа 72.

5. Скорость товарного поезда 39 км/ч, скорость пассажирского - на 50% больше. С какой скоростью они удаляются, если товарный поезд идет вслед за пассажирским?

6*. Число x при делении на 7 дает в результате неполное частное 12 и остаток 6. Какой остаток даст число x при делении на 3 ?

Вариант 4

1. Проверьте истинность высказываний:

- а) число 25 является делителем числа 1625;
 а) число 1558 кратно числу 32.
 2. Среди данных чисел 3, 11, 33, 72, 132, 297 выберите:

- а) те, которые делятся на 3;
 б) кратные 11;
 в) делители 33.

3. Найдите все значения x , которые кратны 9 и удовлетворяют неравенству $x < 100$.

4. Запишите все делители числа 14.

5. Скорость товарного поезда 37 км/ч, скорость пассажирского - на 60% больше. С какой скоростью они удаляются, если товарный поезд идет вслед за пассажирским?

6*. Число x при делении на 11 дает в результате неполное частное 30 и остаток 8. Какой остаток даст число x при делении на 6 ?

Вариант 5

1. Проверьте истинность высказываний:

- а) число 20 является делителем числа 1426;
 б) число 864 кратно числу 16.
 2. Среди данных чисел 10, 16, 80, 120, 160, 240 выберите:

- а) те, которые делятся на 10;
 б) кратные 16;
 в) делители 80.

3. Найдите все значения x , которые являются делителями 128 и удовлетворяют неравенству $x > 10$.

4. Запишите все делители числа 24.

5. Скорость грузовика 25 км/ч, скорость легкового автомобиля - на 20% больше. С какой скоростью они сближаются, если легковой автомобиль догоняет грузовик?

6*. Число x при делении на 14 дает в результате неполное частное 36 и остаток 11. Какой остаток даст число x при делении на 5 ?

Вариант 6

1. Проверьте истинность высказываний:

- а) число 28 является делителем числа 1624;
 б) число 924 кратно числу 21.
 2. Среди данных чисел 9, 14, 72, 126, 216, 322 выберите:

- а) те, которые делятся на 14;
 б) кратные 9;
 в) делители 126.

3. Найдите все значения x , которые являются делителями 72 и удовлетворяют неравенству $x > 5$.

4. Запишите все делители числа 28.

5. Скорость грузовика 33 км/ч, скорость легкового автомобиля - на 30% больше. С какой скоростью они сближаются, если легковой автомобиль догоняет грузовик?

6*. Число x при делении на 8 дает в результате неполное частное 13 и остаток 6. Какой остаток даст число x при делении на 12 ?

Вариант 7

1. Проверьте истинность высказываний:

- а) число 18 является делителем числа 1571;
 а) число 1435 кратно числу 24.

2. Среди данных чисел 9, 15, 45, 135, 153, 207 выберите:

- а) те, которые делятся на 15;
 б) кратные 9;
 в) делители 45.

3. Найдите все значения x , которые кратны 15 и удовлетворяют неравенству $x < 151$.

4. Запишите все делители числа 90.

5. Скорость одного пешехода 9 км/ч, скорость второго - на 10% меньше. С какой скоростью они удаляются, если движутся в противоположных направлениях?

6*. Число x при делении на 7 дает в результате неполное частное 4 и остаток 2. Какой остаток даст число x при делении на 6 ?

Вариант 9

1. Проверьте истинность высказываний:

- а) число 38 является делителем числа 3027;
 а) число 2896 кратно числу 34.

2. Среди данных чисел 4, 18, 36, 108, 162, 252 выберите:

- а) те, которые делятся на 18;
 б) кратные 4;
 в) делители 36.

3. Найдите все значения x , которые кратны 10 и удовлетворяют неравенству $x < 111$.

4. Запишите все делители числа 200.

5. Скорость одного велосипедиста 27 км/ч, скорость второго - на 40% меньше. С какой скоростью они сближаются, если движутся навстречу друг другу?

6*. Число x при делении на 14 дает в результате неполное частное 26 и остаток 10. Какой остаток даст число x при делении на 10 ?

Вариант 11

1. Проверьте истинность высказываний:

- а) число 25 является делителем числа 1840;
 б) число 2106 кратно числу 26.

2. Среди данных чисел 5, 12, 60, 108, 110, 180 выберите:

- а) те, которые делятся на 12;
 б) кратные 5;
 в) делители 60.

3. Найдите все значения x , которые кратны 6 и удовлетворяют неравенству $x < 37$.

4. Запишите все делители числа 10.

5. Скорость грузовика 25 км/ч, скорость легкового автомобиля - на 30% больше. С какой скоростью они сближаются, если легковой автомобиль догоняет грузовик?

6*. Число x при делении на 4 дает в результате неполное частное 35 и остаток 3. Какой остаток даст число x при делении на 9 ?

Вариант 8

1. Проверьте истинность высказываний:

- а) число 37 является делителем числа 1996;
 б) число 2320 кратно числу 29.

2. Среди данных чисел 8, 18, 72, 192, 216, 486 выберите:

- а) те, которые делятся на 18;
 б) кратные 8;
 в) делители 72.

3. Найдите все значения x , которые являются делителями 104 и удовлетворяют неравенству $x > 7$.

4. Запишите все делители числа 140.

5. Скорость одного велосипедиста 19 км/ч, скорость второго - на 10% больше. С какой скоростью они сближаются, если движутся навстречу друг другу?

6*. Число x при делении на 7 дает в результате неполное частное 37 и остаток 1. Какой остаток даст число x при делении на 16 ?

Вариант 10

1. Проверьте истинность высказываний:

- а) число 19 является делителем числа 1615;
 б) число 1476 кратно числу 36.

2. Среди данных чисел 2, 3, 6, 14, 18, 57 выберите:

- а) те, которые делятся на 3;
 б) кратные 2;
 в) делители 6.

3. Найдите все значения x , которые являются делителями 128 и удовлетворяют неравенству $x > 5$.

4. Запишите все делители числа 45.

5. Скорость грузовика 37 км/ч, скорость легкового автомобиля - на 60% больше. С какой скоростью они сближаются, если легковой автомобиль догоняет грузовик?

6*. Число x при делении на 7 дает в результате неполное частное 10 и остаток 4. Какой остаток даст число x при делении на 9 ?

Вариант 12

1. Проверьте истинность высказываний:

- а) число 35 является делителем числа 1505;
 а) число 1391 кратно числу 16.

2. Среди данных чисел 2, 7, 14, 16, 42, 91 выберите:

- а) те, которые делятся на 7;
 б) кратные 2;
 в) делители 14.

3. Найдите все значения x , которые являются делителями 144 и удовлетворяют неравенству $x > 8$.

4. Запишите все делители числа 147.

5. Скорость грузовика 33 км/ч, скорость легкового автомобиля - на 20% больше. С какой скоростью они сближаются, если легковой автомобиль догоняет грузовик?

6*. Число x при делении на 9 дает в результате неполное частное 35 и остаток 6. Какой остаток даст число x при делении на 10 ?

Вариант 13

1. Проверьте истинность высказываний:

- а) число 22 является делителем числа 1320;
 а) число 2481 кратно числу 36.

2. Среди данных чисел 4, 10, 20, 40, 88, 112 выберите:

- а) те, которые делятся на 4;
 б) кратные 10;
 в) делители 20.

3. Найдите все значения x , которые являются

делителями 45 и удовлетворяют неравенству $x > 10$.

4. Запишите все делители числа 180.

5. Скорость одного пешехода 6 км/ч, скорость второго - на 10% больше. С какой скоростью они удаляются, если движутся в противоположных направлениях?

6*. Число x при делении на 16 дает в результате неполное частное 10 и остаток 5. Какой остаток даст число x при делении на 8 ?

Вариант 14

1. Проверьте истинность высказываний:

- а) число 27 является делителем числа 1728;
 б) число 2014 кратно числу 38.

2. Среди данных чисел 5, 17, 85, 221, 255, 340 выберите:

- а) те, которые делятся на 17;
 б) кратные 5;
 в) делители 85.

3. Найдите все значения x , которые кратны 9 и удовлетворяют неравенству $x < 82$.

4. Запишите все делители числа 35.

5. Скорость одного велосипедиста 29 км/ч, скорость второго - на 20% меньше. С какой скоростью они сближаются, если движутся навстречу друг другу?

6*. Число x при делении на 6 дает в результате неполное частное 37 и остаток 3. Какой остаток даст число x при делении на 15 ?

Вариант 15

1. Проверьте истинность высказываний:

- а) число 37 является делителем числа 3108;
 б) число 1426 кратно числу 23.

2. Среди данных чисел 8, 15, 120, 225, 330, 360 выберите:

- а) те, которые делятся на 8;
 б) кратные 15;
 в) делители 120.

3. Найдите все значения x , которые кратны 13 и удовлетворяют неравенству $x < 92$.

4. Запишите все делители числа 25.

5. Скорость одного велосипедиста 24 км/ч, скорость второго - на 40% меньше. С какой скоростью они сближаются, если движутся навстречу друг другу?

6*. Число x при делении на 12 дает в результате неполное частное 23 и остаток 0. Какой остаток даст число x при делении на 17 ?

Вариант 16

1. Проверьте истинность высказываний:

- а) число 14 является делителем числа 1043;
 а) число 1736 кратно числу 27.

2. Среди данных чисел 17, 18, 306, 510, 522, 1224 выберите:

- а) те, которые делятся на 17;
 б) кратные 18;
 в) делители 306.

3. Найдите все значения x , которые кратны 4 и удовлетворяют неравенству $x < 45$.

4. Запишите все делители числа 48.

5. Скорость одного пешехода 4 км/ч, скорость второго - на 10% больше. С какой скоростью они удаляются, если движутся в противоположных направлениях?

6*. Число x при делении на 10 дает в результате неполное частное 4 и остаток 8. Какой остаток даст число x при делении на 14 ?

Вариант 17

1. Проверьте истинность высказываний:

- а) число 36 является делителем числа 3204;
 б) число 1008 кратно числу 21.

2. Среди данных чисел 12, 13, 144, 156, 273, 624 выберите:

- а) те, которые делятся на 13;
 б) кратные 12;
 в) делители 156.

3. Найдите все значения x , которые кратны 14 и удовлетворяют неравенству $x < 113$.

4. Запишите все делители числа 15.

5. Скорость грузовика 35 км/ч, скорость легкового автомобиля - на 60% больше. С какой скоростью они сближаются, если легковой автомобиль догоняет грузовик?

6*. Число x при делении на 18 дает в результате неполное частное 11 и остаток 16. Какой остаток даст число x при делении на 10 ?

Вариант 18

1. Проверьте истинность высказываний:

- а) число 31 является делителем числа 1457;
 б) число 1728 кратно числу 27.

2. Среди данных чисел 3, 13, 39, 156, 312, 351 выберите:

- а) те, которые делятся на 13;
 б) кратные 3;
 в) делители 39.

3. Найдите все значения x , которые кратны 6 и удовлетворяют неравенству $x < 55$.

4. Запишите все делители числа 196.

5. Скорость грузовика 25 км/ч, скорость легкового автомобиля - на 60% больше. С какой скоростью они сближаются, если легковой автомобиль догоняет грузовик?

6*. Число x при делении на 18 дает в результате неполное частное 16 и остаток 14. Какой остаток даст число x при делении на 15 ?

Вариант 19

1. Проверьте истинность высказываний:

- а) число 18 является делителем числа 912;
б) число 1400 кратно числу 25.

2. Среди данных чисел 12, 15, 60, 120, 168, 240 выберите:

- а) те, которые делятся на 12;
б) кратные 15;
в) делители 60.

3. Найдите все значения x , которые кратны 14 и удовлетворяют неравенству $x < 99$.

4. Запишите все делители числа 20.

5. Скорость грузовика 26 км/ч, скорость легкового автомобиля - на 20% больше. С какой скоростью они сближаются, если легковой автомобиль догоняет грузовик?

6*. Число x при делении на 14 дает в результате неполное частное 9 и остаток 8. Какой остаток даст число x при делении на 17 ?

Вариант 20

1. Проверьте истинность высказываний:

- а) число 35 является делителем числа 3045;
а) число 686 кратно числу 16.

2. Среди данных чисел 5, 17, 80, 85, 187, 340 выберите:

- а) те, которые делятся на 17;
б) кратные 5;
в) делители 85.

3. Найдите все значения x , которые кратны 5 и удовлетворяют неравенству $x < 36$.

4. Запишите все делители числа 21.

5. Скорость одного пешехода 7 км/ч, скорость второго - на 30% меньше. С какой скоростью они удаляются, если движутся в противоположных направлениях?

6*. Число x при делении на 11 дает в результате неполное частное 13 и остаток 4. Какой остаток даст число x при делении на 16 ?

Вариант 21

1. Проверьте истинность высказываний:

- а) число 33 является делителем числа 1884;
а) число 1060 кратно числу 14.

2. Среди данных чисел 10, 11, 110, 220, 230, 330 выберите:

- а) те, которые делятся на 10;
б) кратные 11;
в) делители 110.

3. Найдите все значения x , которые являются делителями 90 и удовлетворяют неравенству $x > 6$.

4. Запишите все делители числа 70.

5. Скорость одного велосипедиста 21 км/ч, скорость второго - на 40% больше. С какой скоростью они сближаются, если движутся навстречу друг другу?

6*. Число x при делении на 18 дает в результате неполное частное 13 и остаток 12. Какой остаток даст число x при делении на 12 ?

Вариант 22

1. Проверьте истинность высказываний:

- а) число 16 является делителем числа 1006;
б) число 2220 кратно числу 30.

2. Среди данных чисел 4, 10, 20, 60, 70, 92 выберите:

- а) те, которые делятся на 4;
б) кратные 10;
в) делители 20.

3. Найдите все значения x , которые кратны 9 и удовлетворяют неравенству $x < 91$.

4. Запишите все делители числа 98.

5. Скорость одного велосипедиста 22 км/ч, скорость второго - на 30% больше. С какой скоростью они сближаются, если движутся навстречу друг другу?

6*. Число x при делении на 18 дает в результате неполное частное 31 и остаток 0. Какой остаток даст число x при делении на 12 ?

Вариант 23

1. Проверьте истинность высказываний:

- а) число 18 является делителем числа 774;
а) число 692 кратно числу 15.

2. Среди данных чисел 5, 11, 55, 115, 132, 165 выберите:

- а) те, которые делятся на 5;
б) кратные 11;
в) делители 55.

3. Найдите все значения x , которые кратны 13 и удовлетворяют неравенству $x < 118$.

4. Запишите все делители числа 56.

5. Скорость товарного поезда 31 км/ч, скорость пассажирского - на 60% больше. С какой скоростью они удаляются, если товарный поезд идет вслед за пассажирским?

6*. Число x при делении на 9 дает в результате неполное частное 39 и остаток 3. Какой остаток даст число x при делении на 8 ?

Вариант 24

1. Проверьте истинность высказываний:

- а) число 30 является делителем числа 1386;
а) число 1687 кратно числу 20.

2. Среди данных чисел 16, 18, 144, 198, 432, 464 выберите:

- а) те, которые делятся на 16;
б) кратные 18;
в) делители 144.

3. Найдите все значения x , которые кратны 7 и удовлетворяют неравенству $x < 57$.

4. Запишите все делители числа 30.

5. Скорость товарного поезда 21 км/ч, скорость пассажирского - на 60% больше. С какой скоростью они удаляются, если товарный поезд идет вслед за пассажирским?

6*. Число x при делении на 13 дает в результате неполное частное 27 и остаток 8. Какой остаток даст число x при делении на 4 ?

Вариант 25

1. Проверьте истинность высказываний:

- а) число 22 является делителем числа 1650;
б) число 1302 кратно числу 31.

2. Среди данных чисел 6, 14, 42, 84, 90, 406 выберите:

- а) те, которые делятся на 6;
б) кратные 14;
в) делители 42.

3. Найдите все значения x , которые являются делителями 60 и удовлетворяют неравенству $x > 7$.

4. Запишите все делители числа 56.

5. Скорость товарного поезда 34 км/ч, скорость пассажирского - на 60% больше. С какой скоростью они удаляются, если товарный поезд идет вслед за пассажирским?

6*. Число x при делении на 7 дает в результате неполное частное 33 и остаток 2. Какой остаток даст число x при делении на 16 ?

Вариант 26

1. Проверьте истинность высказываний:

- а) число 35 является делителем числа 2835;
а) число 3135 кратно числу 36.

2. Среди данных чисел 3, 7, 21, 33, 42, 77 выберите:

- а) те, которые делятся на 3;
б) кратные 7;
в) делители 21.

3. Найдите все значения x , которые являются делителями 66 и удовлетворяют неравенству $x > 6$.

4. Запишите все делители числа 144.

5. Скорость товарного поезда 25 км/ч, скорость пассажирского - на 40% больше. С какой скоростью они удаляются, если товарный поезд идет вслед за пассажирским?

6*. Число x при делении на 4 дает в результате неполное частное 8 и остаток 3. Какой остаток даст число x при делении на 13 ?

Вариант 27

1. Проверьте истинность высказываний:

- а) число 23 является делителем числа 2047;
а) число 1460 кратно числу 18.

2. Среди данных чисел 11, 12, 198, 204, 360, 408 выберите:

- а) те, которые делятся на 11;
б) кратные 12;
в) делители 132.

3. Найдите все значения x , которые кратны 5 и удовлетворяют неравенству $x < 31$.

4. Запишите все делители числа 105.

5. Скорость грузовика 30 км/ч, скорость легкового автомобиля - на 50% больше. С какой скоростью они сближаются, если легковой автомобиль догоняет грузовик?

6*. Число x при делении на 8 дает в результате неполное частное 5 и остаток 1. Какой остаток даст число x при делении на 6 ?

Вариант 28

1. Проверьте истинность высказываний:

- а) число 25 является делителем числа 1177;
а) число 1033 кратно числу 23.

2. Среди данных чисел 13, 16, 208, 352, 416, 480 выберите:

- а) те, которые делятся на 13;
б) кратные 16;
в) делители 208.

3. Найдите все значения x , которые являются делителями 117 и удовлетворяют неравенству $x > 9$.

4. Запишите все делители числа 50.

5. Скорость грузовика 26 км/ч, скорость легкового автомобиля - на 40% больше. С какой скоростью они сближаются, если легковой автомобиль догоняет грузовик?

6*. Число x при делении на 3 дает в результате неполное частное 12 и остаток 0. Какой остаток даст число x при делении на 6 ?

Вариант 29

1. Проверьте истинность высказываний:

- а) число 31 является делителем числа 2573;
б) число 2356 кратно числу 38.

2. Среди данных чисел 2, 3, 6, 18, 24, 42 выберите:

- а) те, которые делятся на 2;
б) кратные 3;
в) делители 6.

3. Найдите все значения x , которые являются делителями 165 и удовлетворяют неравенству $x > 9$.

4. Запишите все делители числа 126.

5. Скорость товарного поезда 38 км/ч, скорость пассажирского - на 20% больше. С какой скоростью они удаляются, если товарный поезд идет вслед за пассажирским?

6*. Число x при делении на 11 дает в результате неполное частное 21 и остаток 3. Какой остаток даст число x при делении на 7 ?

Вариант 30

1. Проверьте истинность высказываний:

- а) число 20 является делителем числа 1225;
б) число 1242 кратно числу 27.

2. Среди данных чисел 5, 8, 40, 95, 120, 200 выберите:

- а) те, которые делятся на 8;
б) кратные 5;
в) делители 40.

3. Найдите все значения x , которые кратны 10 и удовлетворяют неравенству $x < 51$.

4. Запишите все делители числа 144.

5. Скорость одного велосипедиста 18 км/ч, скорость второго - на 40% больше. С какой скоростью они сближаются, если движутся навстречу друг другу?

6*. Число x при делении на 14 дает в результате неполное частное 24 и остаток 9. Какой остаток даст число x при делении на 18 ?

Вариант 31

1. Проверьте истинность высказываний:

- а) число 38 является делителем числа 3104;
 а) число 2234 кратно числу 27.

2. Среди данных чисел 7, 16, 112, 133, 336, 480 выберите:

- а) те, которые делятся на 16;
 б) кратные 7;
 в) делители 112.

3. Найдите все значения x , которые являются делителями 105 и удовлетворяют неравенству $x > 7$.

4. Запишите все делители числа 147.

5. Скорость грузовика 31 км/ч, скорость легкового автомобиля - на 60% больше. С какой скоростью они сближаются, если легковой автомобиль догоняет грузовик?

6*. Число x при делении на 14 дает в результате неполное частное 18 и остаток 2. Какой остаток даст число x при делении на 13 ?

Вариант 33

1. Проверьте истинность высказываний:

- а) число 25 является делителем числа 1575;
 а) число 1699 кратно числу 30.

2. Среди данных чисел 13, 17, 182, 221, 442, 884 выберите:

- а) те, которые делятся на 13;
 б) кратные 17;
 в) делители 221.

3. Найдите все значения x , которые кратны 16 и удовлетворяют неравенству $x < 177$.

4. Запишите все делители числа 126.

5. Скорость товарного поезда 37 км/ч, скорость пассажирского - на 60% больше. С какой скоростью они удаляются, если товарный поезд идет вслед за пассажирским?

6*. Число x при делении на 4 дает в результате неполное частное 21 и остаток 2. Какой остаток даст число x при делении на 8 ?

Вариант 35

1. Проверьте истинность высказываний:

- а) число 23 является делителем числа 1265;
 б) число 1827 кратно числу 21.

2. Среди данных чисел 3, 4, 12, 33, 36, 60 выберите:

- а) те, которые делятся на 4;
 б) кратные 3;
 в) делители 12.

3. Найдите все значения x , которые являются делителями 40 и удовлетворяют неравенству $x > 10$.

4. Запишите все делители числа 105.

5. Скорость грузовика 34 км/ч, скорость легкового автомобиля - на 60% больше. С какой скоростью они сближаются, если легковой автомобиль догоняет грузовик?

6*. Число x при делении на 4 дает в результате неполное частное 32 и остаток 3. Какой остаток даст число x при делении на 6 ?

Вариант 32

1. Проверьте истинность высказываний:

- а) число 21 является делителем числа 1344;
 а) число 1069 кратно числу 15.

2. Среди данных чисел 5, 12, 60, 135, 180, 360 выберите:

- а) те, которые делятся на 5;
 б) кратные 12;
 в) делители 60.

3. Найдите все значения x , которые являются делителями 143 и удовлетворяют неравенству $x > 8$.

4. Запишите все делители числа 10.

5. Скорость грузовика 29 км/ч, скорость легкового автомобиля - на 20% больше. С какой скоростью они сближаются, если легковой автомобиль догоняет грузовик?

6*. Число x при делении на 9 дает в результате неполное частное 6 и остаток 5. Какой остаток даст число x при делении на 8 ?

Вариант 34

1. Проверьте истинность высказываний:

- а) число 19 является делителем числа 1262;
 б) число 1830 кратно числу 30.

2. Среди данных чисел 2, 7, 14, 22, 42, 189 выберите:

- а) те, которые делятся на 7;
 б) кратные 2;
 в) делители 14.

3. Найдите все значения x , которые кратны 11 и удовлетворяют неравенству $x < 56$.

4. Запишите все делители числа 30.

5. Скорость одного пешехода 5 км/ч, скорость второго - на 30% больше. С какой скоростью они удаляются, если движутся в противоположных направлениях?

6*. Число x при делении на 15 дает в результате неполное частное 35 и остаток 4. Какой остаток даст число x при делении на 6 ?

Вариант 36

1. Проверьте истинность высказываний:

- а) число 24 является делителем числа 1440;
 а) число 2896 кратно числу 37.

2. Среди данных чисел 5, 12, 60, 70, 120, 180 выберите:

- а) те, которые делятся на 12;
 б) кратные 5;
 в) делители 60.

3. Найдите все значения x , которые являются делителями 40 и удовлетворяют неравенству $x > 10$.

4. Запишите все делители числа 112.

5. Скорость одного велосипедиста 29 км/ч, скорость второго - на 40% меньше. С какой скоростью они сближаются, если движутся навстречу друг другу?

6*. Число x при делении на 12 дает в результате неполное частное 7 и остаток 10. Какой остаток даст число x при делении на 9 ?

Вариант 37

1. Проверьте истинность высказываний:

- а) число 18 является делителем числа 1584;
б) число 533 кратно числу 13.

2. Среди данных чисел 4, 17, 68, 104, 136, 255 выберите:

- а) те, которые делятся на 4;
б) кратные 17;
в) делители 68.

3. Найдите все значения x , которые кратны 14 и удовлетворяют неравенству $x < 99$.

4. Запишите все делители числа 144.

5. Скорость грузовика 39 км/ч, скорость легкового автомобиля - на 20% больше. С какой скоростью они сближаются, если легковой автомобиль догоняет грузовик?

6*. Число x при делении на 13 дает в результате неполное частное 34 и остаток 1. Какой остаток даст число x при делении на 7 ?

Вариант 39

1. Проверьте истинность высказываний:

- а) число 21 является делителем числа 1664;
б) число 750 кратно числу 15.

2. Среди данных чисел 9, 15, 45, 180, 375, 390 выберите:

- а) те, которые делятся на 9;
б) кратные 15;
в) делители 45.

3. Найдите все значения x , которые являются делителями 81 и удовлетворяют неравенству $x > 8$.

4. Запишите все делители числа 72.

5. Скорость грузовика 36 км/ч, скорость легкового автомобиля - на 40% больше. С какой скоростью они сближаются, если легковой автомобиль догоняет грузовик?

6*. Число x при делении на 9 дает в результате неполное частное 34 и остаток 4. Какой остаток даст число x при делении на 16 ?

Вариант 38

1. Проверьте истинность высказываний:

- а) число 29 является делителем числа 1943;
а) число 1166 кратно числу 16.

2. Среди данных чисел 13, 18, 182, 234, 306, 702 выберите:

- а) те, которые делятся на 13;
б) кратные 18;
в) делители 234.

3. Найдите все значения x , которые являются делителями 49 и удовлетворяют неравенству $x > 8$.

4. Запишите все делители числа 20.

5. Скорость одного пешехода 7 км/ч, скорость второго - на 20% меньше. С какой скоростью они удаляются, если движутся в противоположных направлениях?

6*. Число x при делении на 9 дает в результате неполное частное 20 и остаток 0. Какой остаток даст число x при делении на 7 ?

Вариант 40

1. Проверьте истинность высказываний:

- а) число 22 является делителем числа 1353;
а) число 2846 кратно числу 37.

2. Среди данных чисел 16, 18, 144, 256, 270, 576 выберите:

- а) те, которые делятся на 16;
б) кратные 18;
в) делители 144.

3. Найдите все значения x , которые являются делителями 40 и удовлетворяют неравенству $x > 5$.

4. Запишите все делители числа 40.

5. Скорость одного пешехода 9 км/ч, скорость второго - на 10% меньше. С какой скоростью они удаляются, если движутся в противоположных направлениях?

6*. Число x при делении на 12 дает в результате неполное частное 24 и остаток 7. Какой остаток даст число x при делении на 11 ?

Самостоятельная работа №1. Делимость чисел.						
№	Вопрос 1	Вопрос 2	Вопрос 3	Вопрос 4	Вопрос 5	Вопрос 6*
Вар 1	а) нет; б) нет	а) 18, 162, 306, 612 б) 17, 306, 425, 612 в) 17, 18, 306	11, 14, 22, 77, 154	$D(140)=\{1, 2, 4, 5, 7, 10, 14, 20, 28, 35, 70, 140\}$	$v_{удал} = 5,6$	15
Вар 2	а) да; б) да	а) 15, 165, 195, 390 б) 13, 195, 221, 390 в) 13, 15, 195	7, 14, 21, 28, 35	$D(80)=\{1, 2, 4, 5, 8, 10, 16, 20, 40, 80\}$	$v_{удал} = 13,6$	6
Вар 3	а) нет; б) да	а) 4, 60, 112, 120 б) 15, 60, 105, 120 в) 4, 15, 60	6, 7, 14, 21, 42	$D(72)=\{1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72\}$	$v_{удал} = 19,5$	0
Вар 4	а) да; б) нет	а) 3, 33, 72, 132, 297 б) 11, 33, 132, 297 в) 3, 11, 33	9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81, 90, 99	$D(14)=\{1, 2, 7, 14\}$	$v_{удал} = 22,2$	2
Вар 5	а) нет; б) да	а) 10, 80, 120, 160, 240 б) 16, 80, 160, 240 в) 10, 16, 80	16, 32, 64, 128	$D(24)=\{1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24\}$	$v_{сбл} = 5$	0
Вар 6	а) да; б) да	а) 14, 126, 322 б) 9, 72, 126, 216 в) 9, 14, 126	6, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72	$D(28)=\{1, 2, 4, 7, 14, 28\}$	$v_{сбл} = 9,9$	2
Вар 7	а) нет; б) нет	а) 15, 45, 135 б) 9, 45, 135, 153, 207 в) 9, 15, 45	15, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 120, 135, 150	$D(90)=\{1, 2, 3, 5, 6, 9, 10, 15, 18, 30, 45, 90\}$	$v_{удал} = 17,1$	0
Вар 8	а) нет; б) да	а) 18, 72, 216, 486 б) 8, 72, 192, 216 в) 8, 18, 72	8, 13, 26, 52, 104,	$D(140)=\{1, 2, 4, 5, 7, 10, 14, 20, 28, 35, 70, 140\}$	$v_{сбл} = 39,9$	4
Вар 9	а) нет; б) нет	а) 18, 36, 108, 162, 252 б) 4, 36, 108, 252 в) 4, 18, 36	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110	$D(200)=\{1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 25, 40, 50, 100, 200\}$	$v_{сбл} = 43,2$	4
Вар 10	а) да; б) да	а) 3, 6, 18, 57 б) 2, 6, 14, 18 в) 2, 3, 6	8, 16, 32, 64, 128	$D(45)=\{1, 3, 5, 9, 15, 45\}$	$v_{сбл} = 22,2$	2
Вар 11	а) нет; б) да	а) 12, 60, 108, 180 б) 5, 60, 110, 180 в) 5, 12, 60	6, 12, 18, 24, 30, 36	$D(10)=\{1, 2, 5, 10\}$	$v_{сбл} = 7,5$	8
Вар 12	а) да; б) нет	а) 7, 14, 42, 91, б) 2, 14, 16, 42, в) 2, 7, 14,	9, 12, 16, 18, 24, 36, 48, 72, 144	$D(147)=\{1, 3, 7, 21, 49, 147\}$	$v_{сбл} = 6,6$	1
Вар 13	а) да; б) нет	а) 4, 20, 40, 88, 112 б) 10, 20, 40 в) 4, 10, 20	15, 45	$D(180)=\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 12, 15, 18, 20, 30, 36, 45, 60, 90, 180\}$	$v_{удал} = 12,6$	5
Вар 14	а) да; б) да	а) 17, 85, 221, 255, 340 б) 5, 85, 255, 340 в) 5, 17, 85	9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81	$D(35)=\{1, 5, 7, 35\}$	$v_{сбл} = 52,2$	0
Вар 15	а) да; б) да	а) 8, 120, 360 б) 15, 120, 225, 330, 360 в) 8, 15, 120	13, 26, 39, 52, 65, 78, 91	$D(25)=\{1, 5, 25\}$	$v_{сбл} = 38,4$	4

Вар 16	а) нет; б) нет	а) 17, 306, 510, 1224 б) 18, 306, 522, 1224 в) 17, 18, 306	4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44	$D(48)=\{1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48\}$	$v_{удал} = 8,4$	6
Вар 17	а) да; б) да	а) 13, 156, 273, 624 б) 12, 144, 156, 624 в) 12, 13, 156	14, 28, 42, 56, 70, 84, 98, 112	$D(15)=\{1, 3, 5, 15\}$	$v_{сбл} = 21$	4
Вар 18	а) да; б) да	а) 13, 39, 156, 312, 351 б) 3, 39, 156, 312, 351 в) 3, 13, 39	6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54	$D(196)=\{1, 2, 4, 7, 14, 28, 49, 98, 196\}$	$v_{сбл} = 15$	2
Вар 19	а) нет; б) да	а) 12, 60, 120, 168, 240 б) 15, 60, 120, 240 в) 12, 15, 60	14, 28, 42, 56, 70, 84, 98	$D(20)=\{1, 2, 4, 5, 10, 20\}$	$v_{сбл} = 5,2$	15
Вар 20	а) да; б) нет	а) 17, 85, 187, 340 б) 5, 80, 85, 340 в) 5, 17, 85	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35	$D(21)=\{1, 3, 7, 21\}$	$v_{удал} = 11,9$	3
Вар 21	а) нет; б) нет	а) 10, 110, 220, 230, 330 б) 11, 110, 220, 330 в) 10, 11, 110	9, 10, 15, 18, 30, 45, 90	$D(70)=\{1, 2, 5, 7, 10, 14, 35, 70\}$	$v_{сбл} = 50,4$	6
Вар 22	а) нет; б) да	а) 4, 20, 60, 92 б) 10, 20, 60, 70 в) 4, 10, 20	9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81, 90	$D(98)=\{1, 2, 7, 14, 49, 98\}$	$v_{сбл} = 50,6$	6
Вар 23	а) да; б) нет	а) 5, 55, 115, 165 б) 11, 55, 132, 165 в) 5, 11, 55	13, 26, 39, 52, 65, 78, 91, 104, 117	$D(56)=\{1, 2, 4, 7, 8, 14, 28, 56\}$	$v_{удал} = 18,6$	2
Вар 24	а) нет; б) нет	а) 16, 144, 432, 464 б) 18, 144, 198, 432 в) 16, 18, 144	7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56	$D(30)=\{1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30\}$	$v_{удал} = 12,6$	3
Вар 25	а) да; б) да	а) 6, 42, 84, 90 б) 14, 42, 84, 406 в) 6, 14, 42	10, 12, 15, 20, 30, 60	$D(56)=\{1, 2, 4, 7, 8, 14, 28, 56\}$	$v_{удал} = 20,4$	9
Вар 26	а) да; б) нет	а) 3, 21, 33, 42 б) 7, 21, 42, 77 в) 3, 7, 21	11, 22, 33, 66,	$D(144)=\{1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 16, 18, 24, 36, 48, 72, 144\}$	$v_{удал} = 10$	9
Вар 27	а) да; б) нет	а) 11, 198 б) 12, 204, 360, 408 в) 11, 12	5, 10, 15, 20, 25, 30	$D(105)=\{1, 3, 5, 7, 15, 21, 35, 105\}$	$v_{сбл} = 15$	5
Вар 28	а) нет; б) нет	а) 13, 208, 416 б) 16, 208, 352, 416, 480 в) 13, 16, 208	13, 39, 117	$D(50)=\{1, 2, 5, 10, 25, 50\}$	$v_{сбл} = 10,4$	0
Вар 29	а) да; б) да	а) 2, 6, 18, 24, 42 б) 3, 6, 18, 24, 42 в) 2, 3, 6	11, 15, 33, 55, 165,	$D(126)=\{1, 2, 3, 6, 7, 9, 14, 18, 21, 42, 63, 126\}$	$v_{удал} = 7,6$	3
Вар 30	а) нет; б) да	а) 8, 40, 120, 200 б) 5, 40, 95, 120, 200 в) 5, 8, 40	10, 20, 30, 40, 50	$D(144)=\{1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 16, 18, 24, 36, 48, 72, 144\}$	$v_{сбл} = 43,2$	3
Вар 31	а) нет; б) нет	а) 16, 112, 336, 480 б) 7, 112, 133, 336 в) 7, 16, 112	15, 21, 35, 105	$D(147)=\{1, 3, 7, 21, 49, 147\}$	$v_{сбл} = 18,6$	7
Вар 32	а) да; б) нет	а) 5, 60, 135, 180, 360 б) 12, 60, 180, 360 в) 5, 12, 60	11, 13, 143,	$D(10)=\{1, 2, 5, 10\}$	$v_{сбл} = 5,8$	3

Вар 33	а) да; б) нет	а) 13, 182, 221, 442, 884 б) 17, 221, 442, 884 в) 13, 17, 221	16, 32, 48, 64, 80, 96, 112, 128, 144, 160, 176	$D(126)=\{1, 2, 3, 6, 7, 9, 14, 18, 21, 42, 63, 126\}$	$v_{удал} = 22,2$	6
Вар 34	а) нет; б) да	а) 7, 14, 42, 189 б) 2, 14, 22, 42 в) 2, 7, 14	11, 22, 33, 44, 55	$D(30)=\{1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30\}$	$v_{удал} = 11,5$	1
Вар 35	а) да; б) да	а) 4, 12, 36, 60 б) 3, 12, 33, 36, 60 в) 3, 4, 12	20, 40,	$D(105)=\{1, 3, 5, 7, 15, 21, 35, 105\}$	$v_{сбл} = 20,4$	5
Вар 36	а) да; б) нет	а) 12, 60, 120, 180 б) 5, 60, 70, 120, 180 в) 5, 12, 60	20, 40,	$D(112)=\{1, 2, 4, 7, 8, 14, 16, 28, 56, 112\}$	$v_{сбл} = 46,4$	4
Вар 37	а) да; б) да	а) 4, 68, 104, 136 б) 17, 68, 136, 255 в) 4, 17, 68	14, 28, 42, 56, 70, 84, 98	$D(144)=\{1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 16, 18, 24, 36, 48, 72, 144\}$	$v_{сбл} = 7,8$	2
Вар 38	а) да; б) нет	а) 13, 182, 234, 702, б) 18, 234, 306, 702, в) 13, 18, 234,	49	$D(20)=\{1, 2, 4, 5, 10, 20\}$	$v_{удал} = 12,6$	5
Вар 39	а) нет; б) да	а) 9, 45, 180 б) 15, 45, 180, 375, 390 в) 9, 15, 45	9, 27, 81	$D(72)=\{1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72\}$	$v_{сбл} = 14,4$	6
Вар 40	а) нет; б) нет	а) 16, 144, 256, 576 б) 18, 144, 270, 576 в) 16, 18, 144	8, 10, 20, 40	$D(40)=\{1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40\}$	$v_{удал} = 17,1$	9

Вариант 1

1. Даны цифры 5, 0, 8.

Используя каждую из цифр по одному разу в составе одного числа, запишите все трехзначные числа, которые

- а) не делятся на 2;
- б) не делятся на 5;
- в) не делятся на 10.

2. Из данных чисел 1113, 2295, 5119, 2732, 3734, 5942 выберите числа, которые

- а) делятся на 3;
- б) делятся на 9.

3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1828 < x < 1850$, выберите числа, которые делятся на 2 и 9.

4. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы

- а) число 945565* делилось на 9;
- б*) число 7616*0 делилось на 18.

5. Запишите в виде формулы:

- а) число x , кратное 32;
- б) число y , которое при делении на 18 даёт в остатке 6.

6*. Для всех учеников первых классов школой были заготовлены одинаковые комплекты тетрадей. Сколько детей учится в первом классе этой школы, если всего для комплектов были куплены 82 тетради в клетку и 205 тетрадей в линейку?

Вариант 2

1. Даны цифры 8, 0, 2.

Используя каждую из цифр по одному разу в составе одного числа, запишите все трехзначные числа, которые

- а) не делятся на 2;
- б) делятся на 5;
- в) не делятся на 10.

2. Из данных чисел 1236, 3015, 9440, 4132, 8514, 2442 выберите числа, которые

- а) делятся на 3;
- б) не делятся на 9.

3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1138 < x < 1161$, выберите числа, которые делятся на 2 и 9.

4. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы

- а) число 6*5564 делилось на 9;
- б*) число 9505*8 делилось на 12.

5. Запишите в виде формулы:

- а) число x , кратное 17;
- б) число y , которое при делении на 32 даёт в остатке 24.

6*. Для всех учеников первых классов школой были заготовлены одинаковые комплекты тетрадей. Сколько детей учится в первом классе этой школы, если всего для комплектов были куплены 159 тетрадей в клетку и 265 тетрадей в линейку?

Вариант 3

1. Даны цифры 5, 0, 3.

Используя каждую из цифр по одному разу в составе одного числа, запишите все трехзначные числа, которые

- а) не делятся на 2;
- б) делятся на 5;
- в) делятся на 10.

2. Из данных чисел 1158, 1710, 3112, 4287, 1749, 1476 выберите числа, которые

- а) не делятся на 3;
- б) делятся на 9.

3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1983 < x < 2003$, выберите числа, которые делятся на 3 и 4.

4. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы

- а) число 14979* делилось на 3;
- б*) число 34412*0 делилось на 45.

5. Запишите в виде формулы:

- а) число x , кратное 29;
- б) число y , которое при делении на 26 даёт в остатке 24.

6*. Детям на празднике раздали одинаковые пакеты с подарками. В пакетах, помимо конфет, лежали яблоки и грецкие орехи. Сколько детей было на празднике, если всего для подарков были использованы 58 яблок и 87 орехов ?

Вариант 4

1. Даны цифры 6, 0, 2.

Используя каждую из цифр по одному разу в составе одного числа, запишите все трехзначные числа, которые

- а) делятся на 2;
- б) делятся на 5;
- в) делятся на 10.

2. Из данных чисел 1248, 2727, 6639, 7877, 1455, 9534 выберите числа, которые

- а) делятся на 3;
- б) не делятся на 9.

3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1318 < x < 1338$, выберите числа, которые делятся на 3 и 4.

4. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы

- а) число *1927462 делилось на 3;
- б*) число 12048*2 делилось на 36.

5. Запишите в виде формулы:

- а) число x , кратное 28;
- б) число y , которое при делении на 25 даёт в остатке 19.

6*. Детям на празднике раздали одинаковые пакеты с подарками. В пакетах, помимо конфет, лежали яблоки и грецкие орехи. Сколько детей было на празднике, если всего для подарков были использованы 82 яблока и 205 орехов ?

Вариант 5

1. Даны цифры 4, 0, 6.

Используя каждую из цифр по одному разу в составе одного числа, запишите все трехзначные числа, которые

- а) делятся на 2;
- б) не делятся на 5;
- в) делятся на 10.

2. Из данных чисел 996, 1107, 6433, 6786, 5124, 3315 выберите числа, которые

- а) делятся на 3;
- б) не делятся на 9.

3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1224 < x < 1245$, выберите числа, которые делятся на 2 и 9.

4. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы

- а) число $*425282$ делилось на 9;
- б*) число $8253*6$ делилось на 18.

5. Запишите в виде формулы:

- а) число x , кратное 7;
- б) число y , которое при делении на 11 даёт в остатке 9.

6*. Для всех учеников первых классов школой были заготовлены одинаковые комплекты тетрадей. Сколько детей учится в первом классе этой школы, если всего для комплектов были куплены 235 тетрадей в клетку и 141 тетрадь в линейку?

Вариант 6

1. Даны цифры 5, 0, 4.

Используя каждую из цифр по одному разу в составе одного числа, запишите все трехзначные числа, которые

- а) не делятся на 2;
- б) делятся на 5;
- в) делятся на 10.

2. Из данных чисел 1200, 3411, 9061, 5359, 9345, 8067 выберите числа, которые

- а) делятся на 3;
- б) делятся на 9.

3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1154 < x < 1181$, выберите числа, которые делятся на 3 и 4.

4. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы

- а) число $837*84$ делилось на 3;
- б*) число $940*8$ делилось на 6.

5. Запишите в виде формулы:

- а) число x , кратное 14;
- б) число y , которое при делении на 29 даёт в остатке 23.

6*. Для всех учеников первых классов школой были заготовлены одинаковые комплекты тетрадей. Сколько детей учится в первом классе этой школы, если всего для комплектов были куплены 183 тетради в клетку и 122 тетради в линейку?

Вариант 7

1. Даны цифры 5, 0, 7.

Используя каждую из цифр по одному разу в составе одного числа, запишите все трехзначные числа, которые

- а) не делятся на 2;
- б) делятся на 5;
- в) не делятся на 10.

2. Из данных чисел 1248, 1098, 1213, 8747, 5158, 4299 выберите числа, которые

- а) не делятся на 3;
- б) делятся на 9.

3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1038 < x < 1062$, выберите числа, которые делятся на 3 и 4.

4. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы

- а) число $452*94$ делилось на 3;
- б*) число $18616*2$ делилось на 36.

5. Запишите в виде формулы:

- а) число x , кратное 23;
- б) число y , которое при делении на 26 даёт в остатке 19.

6*. Для всех учеников первых классов школой были заготовлены одинаковые комплекты тетрадей. Сколько детей учится в первом классе этой школы, если всего для комплектов были куплены 305 тетрадей в клетку и 122 тетради в линейку?

Вариант 8

1. Даны цифры 5, 0, 1.

Используя каждую из цифр по одному разу в составе одного числа, запишите все трехзначные числа, которые

- а) делятся на 2;
- б) делятся на 5;
- в) не делятся на 10.

2. Из данных чисел 1254, 2358, 8858, 8308, 9427, 8551 выберите числа, которые

- а) не делятся на 3;
- б) делятся на 9.

3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1256 < x < 1286$, выберите числа, которые делятся на 3 и 5.

4. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы

- а) число $94*525$ делилось на 3;
- б*) число $30147*2$ делилось на 36.

5. Запишите в виде формулы:

- а) число x , кратное 23;
- б) число y , которое при делении на 9 даёт в остатке 8.

6*. Для всех учеников первых классов школой были заготовлены одинаковые комплекты тетрадей. Сколько детей учится в первом классе этой школы, если всего для комплектов были куплены 355 тетрадей в клетку и 213 тетради в линейку?

Вариант 9

1. Даны цифры 6, 0, 3.

Используя каждую из цифр по одному разу в составе одного числа, запишите все трехзначные числа, которые

- а) не делятся на 2;
- б) не делятся на 5;
- в) делятся на 10.

2. Из данных чисел 1101, 2691, 6998, 3990, 6348, 4028 выберите числа, которые

- а) делятся на 3;
- б) делятся на 9.

3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1958 < x < 1987$, выберите числа, которые делятся на 3 и 5.

4. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы

- а) число $19*8966$ делилось на 3;
- б*) число $5139*0$ делилось на 18.

5. Запишите в виде формулы:

- а) число x , кратное 36;
- б) число y , которое при делении на 18 даёт в остатке 2.

6*. Детям на празднике раздали одинаковые пакеты с подарками. В пакетах, помимо конфет, лежали яблоки и грецкие орехи. Сколько детей было на празднике, если всего для подарков были использованы 86 яблок и 215 орехов ?

Вариант 10

1. Даны цифры 4, 0, 3.

Используя каждую из цифр по одному разу в составе одного числа, запишите все трехзначные числа, которые

- а) делятся на 2;
- б) делятся на 5;
- в) делятся на 10.

2. Из данных чисел 1056, 1431, 5946, 5610, 9264, 9691 выберите числа, которые

- а) делятся на 3;
- б) делятся на 9.

3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1185 < x < 1208$, выберите числа, которые делятся на 2 и 3.

4. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы

- а) число $42*757$ делилось на 3;
- б*) число $5021*6$ делилось на 6.

5. Запишите в виде формулы:

- а) число x , кратное 21;
- б) число y , которое при делении на 27 даёт в остатке 8.

6*. Для всех учеников первых классов школой были заготовлены одинаковые комплекты тетрадей. Сколько детей учится в первом классе этой школы, если всего для комплектов были куплены 106 тетрадей в клетку и 265 тетрадей в линейку?

Вариант 11

1. Даны цифры 2, 0, 7.

Используя каждую из цифр по одному разу в составе одного числа, запишите все трехзначные числа, которые

- а) не делятся на 2;
- б) не делятся на 5;
- в) не делятся на 10.

2. Из данных чисел 1236, 1629, 3718, 7674, 3494, 2930 выберите числа, которые

- а) не делятся на 3;
- б) делятся на 9.

3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1245 < x < 1266$, выберите числа, которые делятся на 2 и 3.

4. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы

- а) число $1772*179$ делилось на 3;
- б*) число $10543*6$ делилось на 12.

5. Запишите в виде формулы:

- а) число x , кратное 37;
- б) число y , которое при делении на 16 даёт в остатке 9.

6*. Детям на празднике раздали одинаковые пакеты с подарками. В пакетах, помимо конфет, лежали яблоки и грецкие орехи. Сколько детей было на празднике, если всего для подарков были использованы 155 яблок и 62 ореха ?

Вариант 12

1. Даны цифры 4, 0, 2.

Используя каждую из цифр по одному разу в составе одного числа, запишите все трехзначные числа, которые

- а) делятся на 2;
- б) не делятся на 5;
- в) не делятся на 10.

2. Из данных чисел 1200, 3204, 6935, 7445, 6048, 6130 выберите числа, которые

- а) не делятся на 3;
- б) делятся на 9.

3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1627 < x < 1655$, выберите числа, которые делятся на 2 и 9.

4. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы

- а) число $2829*432$ делилось на 9;
- б*) число $1904*6$ делилось на 6.

5. Запишите в виде формулы:

- а) число x , кратное 17;
- б) число y , которое при делении на 10 даёт в остатке 3.

6*. Детям на празднике раздали одинаковые пакеты с подарками. В пакетах, помимо конфет, лежали яблоки и грецкие орехи. Сколько детей было на празднике, если всего для подарков были использованы 235 яблок и 94 ореха ?

Вариант 13

1. Даны цифры 5, 0, 9.

Используя каждую из цифр по одному разу в составе одного числа, запишите все трехзначные числа, которые

- а) делятся на 2;
- б) не делятся на 5;
- в) не делятся на 10.

2. Из данных чисел 1221, 2997, 7951, 2389, 1379, 4702 выберите числа, которые

- а) не делятся на 3;
- б) не делятся на 9.

3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1620 < x < 1648$, выберите числа, которые делятся на 3 и 5.

4. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы

- а) число $9*5518$ делилось на 3;
- б*) число $12368*5$ делилось на 15.

5. Запишите в виде формулы:

- а) число x , кратное 37;
- б) число y , которое при делении на 27 даёт в остатке 6.

6*. Для всех учеников первых классов школой были заготовлены одинаковые комплекты тетрадей. Сколько детей учится в первом классе этой школы, если всего для комплектов были куплены 111 тетрадь в клетку и 185 тетрадей в линейку?

Вариант 14

1. Даны цифры 5, 0, 3.

Используя каждую из цифр по одному разу в составе одного числа, запишите все трехзначные числа, которые

- а) делятся на 2;
- б) делятся на 5;
- в) делятся на 10.

2. Из данных чисел 1182, 1584, 9556, 6954, 5195, 9716 выберите числа, которые

- а) не делятся на 3;
- б) делятся на 9.

3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1010 < x < 1038$, выберите числа, которые делятся на 2 и 9.

4. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы

- а) число $912926*2$ делилось на 9;
- б*) число $28722*4$ делилось на 36.

5. Запишите в виде формулы:

- а) число x , кратное 12;
- б) число y , которое при делении на 6 даёт в остатке 5.

6*. Для всех учеников первых классов школой были заготовлены одинаковые комплекты тетрадей. Сколько детей учится в первом классе этой школы, если всего для комплектов были куплены 46 тетрадей в клетку и 69 тетрадей в линейку?

Вариант 15

1. Даны цифры 2, 0, 1.

Используя каждую из цифр по одному разу в составе одного числа, запишите все трехзначные числа, которые

- а) не делятся на 2;
- б) не делятся на 5;
- в) не делятся на 10.

2. Из данных чисел 1059, 1809, 7463, 1481, 9635, 1662 выберите числа, которые

- а) не делятся на 3;
- б) не делятся на 9.

3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1647 < x < 1667$, выберите числа, которые делятся на 2 и 9.

4. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы

- а) число $*82888$ делилось на 3;
- б*) число $16247*6$ делилось на 36.

5. Запишите в виде формулы:

- а) число x , кратное 15;
- б) число y , которое при делении на 11 даёт в остатке 3.

6*. Для всех учеников первых классов школой были заготовлены одинаковые комплекты тетрадей. Сколько детей учится в первом классе этой школы, если всего для комплектов были куплены 141 тетрадь в клетку и 94 тетради в линейку?

Вариант 16

1. Даны цифры 5, 0, 9.

Используя каждую из цифр по одному разу в составе одного числа, запишите все трехзначные числа, которые

- а) не делятся на 2;
- б) не делятся на 5;
- в) делятся на 10.

2. Из данных чисел 1329, 3006, 5506, 8977, 8743, 8420 выберите числа, которые

- а) делятся на 3;
- б) делятся на 9.

3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1814 < x < 1844$, выберите числа, которые делятся на 3 и 5.

4. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы

- а) число $*713897$ делилось на 3;
- б*) число $3429*2$ делилось на 12.

5. Запишите в виде формулы:

- а) число x , кратное 30;
- б) число y , которое при делении на 34 даёт в остатке 31.

6*. Детям на празднике раздали одинаковые пакеты с подарками. В пакетах, помимо конфет, лежали яблоки и грецкие орехи. Сколько детей было на празднике, если всего для подарков были использованы 46 яблок и 69 орехов ?

Вариант 17**Вариант 18**

1. Даны цифры 6, 0, 9. Используя каждую из цифр по одному разу в составе одного числа, запишите все трехзначные числа, которые а) делятся на 2; б) не делятся на 5; в) не делятся на 10. 2. Из данных чисел 1083, 2088, 3729, 5615, 7424, 2668 выберите числа, которые а) не делятся на 3; б) не делятся на 9. 3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1514 < x < 1536$, выберите числа, которые делятся на 2 и 9. 4. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы а) число 4728113* делилось на 3; б*) число 5781*5 делилось на 15. 5. Запишите в виде формулы: а) число x, кратное 39; б) число y, которое при делении на 14 даёт в остатке 10. 6*. Для всех учеников первых классов школой были заготовлены одинаковые комплекты тетрадей. Сколько детей учится в первом классе этой школы, если всего для комплектов были куплены 235 тетрадей в клетку и 94 тетради в линейку?	1. Даны цифры 2, 0, 4. Используя каждую из цифр по одному разу в составе одного числа, запишите все трехзначные числа, которые а) не делятся на 2; б) делятся на 5; в) делятся на 10. 2. Из данных чисел 1113, 2106, 7907, 6889, 3754, 3336 выберите числа, которые а) не делятся на 3; б) не делятся на 9. 3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1874 < x < 1899$, выберите числа, которые делятся на 2 и 9. 4. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы а) число 13291*1 делилось на 3; б*) число 4102*5 делилось на 15. 5. Запишите в виде формулы: а) число x, кратное 2; б) число y, которое при делении на 8 даёт в остатке 5. 6*. Детям на празднике раздали одинаковые пакеты с подарками. В пакетах, помимо конфет, лежали яблоки и грецкие орехи. Сколько детей было на празднике, если всего для подарков были использованы 57 яблок и 38 орехов ?
Вариант 19 1. Даны цифры 5, 0, 6. Используя каждую из цифр по одному разу в составе одного числа, запишите все трехзначные числа, которые а) делятся на 2; б) не делятся на 5; в) не делятся на 10. 2. Из данных чисел 1248, 2808, 4015, 6005, 6332, 2965 выберите числа, которые а) делятся на 3; б) не делятся на 9. 3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1128 < x < 1150$, выберите числа, которые делятся на 3 и 5. 4. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы а) число 61382* делилось на 9; б*) число 12847*5 делилось на 15. 5. Запишите в виде формулы: а) число x, кратное 18; б) число y, которое при делении на 14 даёт в остатке 7. 6*. Детям на празднике раздали одинаковые пакеты с подарками. В пакетах, помимо конфет, лежали яблоки и грецкие орехи. Сколько детей было на празднике, если всего для подарков были использованы 86 яблок и 129 орехов ?	Вариант 20 1. Даны цифры 6, 0, 4. Используя каждую из цифр по одному разу в составе одного числа, запишите все трехзначные числа, которые а) не делятся на 2; б) не делятся на 5; в) делятся на 10. 2. Из данных чисел 1191, 1845, 8317, 4358, 4199, 7708 выберите числа, которые а) делятся на 3; б) не делятся на 9. 3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1262 < x < 1283$, выберите числа, которые делятся на 3 и 5. 4. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы а) число 331*6536 делилось на 3; б*) число 10558*0 делилось на 12. 5. Запишите в виде формулы: а) число x, кратное 16; б) число y, которое при делении на 24 даёт в остатке 19. 6*. Детям на празднике раздали одинаковые пакеты с подарками. В пакетах, помимо конфет, лежали яблоки и грецкие орехи. Сколько детей было на празднике, если всего для подарков были использованы 74 яблока и 111 орех ?

Вариант 21

1. Даны цифры 5, 0, 1.

Используя каждую из цифр по одному разу в составе одного числа, запишите все трехзначные числа, которые

- а) не делятся на 2;
- б) делятся на 5;
- в) делятся на 10.

2. Из данных чисел 1320, 2106, 2790, 3914, 5885, 6343 выберите числа, которые

- а) не делятся на 3;
- б) делятся на 9.

3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1517 < x < 1540$, выберите числа, которые делятся на 2 и 3.

4. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы

- а) число $*8344639$ делилось на 9;
- б*) число $7576*5$ делилось на 45.

5. Запишите в виде формулы:

- а) число x , кратное 14;
- б) число y , которое при делении на 31 даёт в остатке 14.

6*. Для всех учеников первых классов школой были заготовлены одинаковые комплекты тетрадей. Сколько детей учится в первом классе этой школы, если всего для комплектов были куплены 123 тетради в клетку и 205 тетрадей в линейку?

Вариант 22

1. Даны цифры 4, 0, 6.

Используя каждую из цифр по одному разу в составе одного числа, запишите все трехзначные числа, которые

- а) делятся на 2;
- б) не делятся на 5;
- в) не делятся на 10.

2. Из данных чисел 1194, 3312, 2736, 5331, 5749, 5244 выберите числа, которые

- а) не делятся на 3;
- б) делятся на 9.

3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1817 < x < 1847$, выберите числа, которые делятся на 3 и 5.

4. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы

- а) число $93*39421$ делилось на 3;
- б*) число $7078*8$ делилось на 36.

5. Запишите в виде формулы:

- а) число x , кратное 18;
- б) число y , которое при делении на 17 даёт в остатке 13.

6*. Для всех учеников первых классов школой были заготовлены одинаковые комплекты тетрадей. Сколько детей учится в первом классе этой школы, если всего для комплектов были куплены 46 тетрадей в клетку и 69 тетрадей в линейку?

Вариант 23

1. Даны цифры 8, 0, 3.

Используя каждую из цифр по одному разу в составе одного числа, запишите все трехзначные числа, которые

- а) делятся на 2;
- б) делятся на 5;
- в) делятся на 10.

2. Из данных чисел 1101, 3285, 7507, 9437, 9339, 1285 выберите числа, которые

- а) делятся на 3;
- б) делятся на 9.

3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1285 < x < 1311$, выберите числа, которые делятся на 3 и 4.

4. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы

- а) число $98*774$ делилось на 9;
- б*) число $3847*6$ делилось на 6.

5. Запишите в виде формулы:

- а) число x , кратное 23;
- б) число y , которое при делении на 36 даёт в остатке 13.

6*. Для всех учеников первых классов школой были заготовлены одинаковые комплекты тетрадей. Сколько детей учится в первом классе этой школы, если всего для комплектов были куплены 111 тетрадь в клетку и 74 тетради в линейку?

Вариант 24

1. Даны цифры 8, 0, 5.

Используя каждую из цифр по одному разу в составе одного числа, запишите все трехзначные числа, которые

- а) делятся на 2;
- б) делятся на 5;
- в) не делятся на 10.

2. Из данных чисел 1176, 2529, 8447, 9061, 8246, 3698 выберите числа, которые

- а) не делятся на 3;
- б) делятся на 9.

3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1768 < x < 1798$, выберите числа, которые делятся на 2 и 3.

4. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы

- а) число $993*35$ делилось на 3;
- б*) число $24218*0$ делилось на 45.

5. Запишите в виде формулы:

- а) число x , кратное 38;
- б) число y , которое при делении на 27 даёт в остатке 19.

6*. Для всех учеников первых классов школой были заготовлены одинаковые комплекты тетрадей. Сколько детей учится в первом классе этой школы, если всего для комплектов были куплены 86 тетрадей в клетку и 215 тетрадей в линейку?

Вариант 25

1. Даны цифры 5, 0, 2.

Вариант 26

1. Даны цифры 4, 0, 7.

Используя каждую из цифр по одному разу в составе одного числа, запишите все трехзначные числа, которые а) не делятся на 2; б) делятся на 5; в) не делятся на 10. 2. Из данных чисел 1308, 3537, 8342, 3121, 5807, 6651 выберите числа, которые а) делятся на 3; б) делятся на 9. 3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1784 < x < 1804$, выберите числа, которые делятся на 3 и 5. 4. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы а) число $7695*853$ делилось на 9; б*) число $35625*4$ делилось на 36. 5. Запишите в виде формулы: а) число x, кратное 7; б) число y, которое при делении на 15 даёт в остатке 9. 6*. Детям на празднике раздали одинаковые пакеты с подарками. В пакетах, помимо конфет, лежали яблоки и грецкие орехи. Сколько детей было на празднике, если всего для подарков были использованы 82 яблока и 123 ореха ?	Используя каждую из цифр по одному разу в составе одного числа, запишите все трехзначные числа, которые а) не делятся на 2; б) делятся на 5; в) не делятся на 10. 2. Из данных чисел 1218, 1314, 1880, 4593, 2811, 5191 выберите числа, которые а) делятся на 3; б) не делятся на 9. 3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1233 < x < 1256$, выберите числа, которые делятся на 2 и 3. 4. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы а) число $26917*$ делилось на 9; б*) число $4783*0$ делилось на 6. 5. Запишите в виде формулы: а) число x, кратное 29; б) число y, которое при делении на 34 даёт в остатке 20. 6*. Для всех учеников первых классов школой были заготовлены одинаковые комплекты тетрадей. Сколько детей учится в первом классе этой школы, если всего для комплектов были куплены 122 тетради в клетку и 183 тетради в линейку?
Вариант 27 1. Даны цифры 4, 0, 5. Используя каждую из цифр по одному разу в составе одного числа, запишите все трехзначные числа, которые а) не делятся на 2; б) делятся на 5; в) делятся на 10. 2. Из данных чисел 1263, 1728, 3895, 5092, 5989, 9799 выберите числа, которые а) не делятся на 3; б) делятся на 9. 3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1055 < x < 1085$, выберите числа, которые делятся на 3 и 5. 4. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы а) число $954575*9$ делилось на 3; б*) число $1657*6$ делилось на 6. 5. Запишите в виде формулы: а) число x, кратное 37; б) число y, которое при делении на 18 даёт в остатке 10. 6*. Детям на празднике раздали одинаковые пакеты с подарками. В пакетах, помимо конфет, лежали яблоки и грецкие орехи. Сколько детей было на празднике, если всего для подарков были использованы 93 яблока и 62 ореха ?	Вариант 28 1. Даны цифры 5, 0, 1. Используя каждую из цифр по одному разу в составе одного числа, запишите все трехзначные числа, которые а) делятся на 2; б) делятся на 5; в) делятся на 10. 2. Из данных чисел 1131, 3078, 8063, 7564, 3950, 6046 выберите числа, которые а) не делятся на 3; б) не делятся на 9. 3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1387 < x < 1415$, выберите числа, которые делятся на 3 и 4. 4. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы а) число $4835951*$ делилось на 3; б*) число $19636*5$ делилось на 45. 5. Запишите в виде формулы: а) число x, кратное 26; б) число y, которое при делении на 18 даёт в остатке 8. 6*. Для всех учеников первых классов школой были заготовлены одинаковые комплекты тетрадей. Сколько детей учится в первом классе этой школы, если всего для комплектов были куплены 74 тетради в клетку и 111 тетрадь в линейку?

Вариант 29

1. Даны цифры 4, 0, 9.

Используя каждую из цифр по одному разу в составе одного числа, запишите все трехзначные числа, которые

- а) не делятся на 2;
- б) не делятся на 5;
- в) делятся на 10.

2. Из данных чисел 1236, 1539, 7944, 1338, 4798, 6010 выберите числа, которые

- а) делятся на 3;
- б) не делятся на 9.

3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1230 < x < 1250$, выберите числа, которые делятся на 2 и 3.

4. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы

- а) число $58*8838$ делилось на 3;
- б*) число $13761*0$ делилось на 15.

5. Запишите в виде формулы:

- а) число x , кратное 39;
- б) число y , которое при делении на 30 даёт в остатке 6.

6*. Детям на празднике раздали одинаковые пакеты с подарками. В пакетах, помимо конфет, лежали яблоки и грецкие орехи. Сколько детей было на празднике, если всего для подарков были использованы 185 яблок и 111 орех ?

Вариант 31

1. Даны цифры 5, 0, 3.

Используя каждую из цифр по одному разу в составе одного числа, запишите все трехзначные числа, которые

- а) делятся на 2;
- б) делятся на 5;
- в) не делятся на 10.

2. Из данных чисел 1005, 2205, 2068, 2795, 1661, 8571 выберите числа, которые

- а) не делятся на 3;
- б) не делятся на 9.

3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1807 < x < 1829$, выберите числа, которые делятся на 3 и 5.

4. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы

- а) число $2934*362$ делилось на 9;
- б*) число $5391*2$ делилось на 12.

5. Запишите в виде формулы:

- а) число x , кратное 39;
- б) число y , которое при делении на 7 даёт в остатке 1.

6*. Детям на празднике раздали одинаковые пакеты с подарками. В пакетах, помимо конфет, лежали яблоки и грецкие орехи. Сколько детей было на празднике, если всего для подарков были использованы 87 яблок и 145 орехов ?

Вариант 30

1. Даны цифры 5, 0, 2.

Используя каждую из цифр по одному разу в составе одного числа, запишите все трехзначные числа, которые

- а) не делятся на 2;
- б) делятся на 5;
- в) делятся на 10.

2. Из данных чисел 1113, 1944, 2756, 6794, 8843, 7723 выберите числа, которые

- а) не делятся на 3;
- б) не делятся на 9.

3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1546 < x < 1576$, выберите числа, которые делятся на 3 и 5.

4. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы

- а) число $32839*12$ делилось на 3;
- б*) число $3974*6$ делилось на 6.

5. Запишите в виде формулы:

- а) число x , кратное 6;
- б) число y , которое при делении на 19 даёт в остатке 3.

6*. Детям на празднике раздали одинаковые пакеты с подарками. В пакетах, помимо конфет, лежали яблоки и грецкие орехи. Сколько детей было на празднике, если всего для подарков были использованы 95 яблок и 57 орехов ?

Вариант 32

1. Даны цифры 5, 0, 7.

Используя каждую из цифр по одному разу в составе одного числа, запишите все трехзначные числа, которые

- а) делятся на 2;
- б) не делятся на 5;
- в) делятся на 10.

2. Из данных чисел 1110, 3249, 6942, 8533, 8231, 6144 выберите числа, которые

- а) не делятся на 3;
- б) не делятся на 9.

3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1349 < x < 1379$, выберите числа, которые делятся на 3 и 4.

4. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы

- а) число $5667*7$ делилось на 9;
- б*) число $6980*6$ делилось на 36.

5. Запишите в виде формулы:

- а) число x , кратное 8;
- б) число y , которое при делении на 5 даёт в остатке 2.

6*. Для всех учеников первых классов школой были заготовлены одинаковые комплекты тетрадей. Сколько детей учится в первом классе этой школы, если всего для комплектов были куплены 118 тетрадей в клетку и 295 тетрадей в линейку?

Вариант 33

1. Даны цифры 4, 0, 5.

Используя каждую из цифр по одному разу в составе одного числа, запишите все трехзначные числа, которые

- а) не делятся на 2;
- б) делятся на 5;
- в) не делятся на 10.

2. Из данных чисел 1290, 1350, 7335, 3495, 5331, 7540 выберите числа, которые

- а) делятся на 3;
- б) не делятся на 9.

3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1254 < x < 1277$, выберите числа, которые делятся на 2 и 9.

4. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы

- а) число $96*766$ делилось на 3;
- б*) число $11055*4$ делилось на 12.

5. Запишите в виде формулы:

- а) число x , кратное 29;
- б) число y , которое при делении на 23 даёт в остатке 8.

6*. Для всех учеников первых классов школой были заготовлены одинаковые комплекты тетрадей. Сколько детей учится в первом классе этой школы, если всего для комплектов были куплены 87 тетрадей в клетку и 145 тетрадей в линейку?

Вариант 34

1. Даны цифры 5, 0, 4.

Используя каждую из цифр по одному разу в составе одного числа, запишите все трехзначные числа, которые

- а) не делятся на 2;
- б) не делятся на 5;
- в) делятся на 10.

2. Из данных чисел 1254, 3285, 8927, 1418, 7330, 8606 выберите числа, которые

- а) делятся на 3;
- б) не делятся на 9.

3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1631 < x < 1659$, выберите числа, которые делятся на 3 и 4.

4. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы

- а) число $868*7496$ делилось на 9;
- б*) число $33811*0$ делилось на 45.

5. Запишите в виде формулы:

- а) число x , кратное 37;
- б) число y , которое при делении на 3 даёт в остатке 1.

6*. Для всех учеников первых классов школой были заготовлены одинаковые комплекты тетрадей. Сколько детей учится в первом классе этой школы, если всего для комплектов были куплены 38 тетрадей в клетку и 95 тетрадей в линейку?

Вариант 35

1. Даны цифры 8, 0, 2.

Используя каждую из цифр по одному разу в составе одного числа, запишите все трехзначные числа, которые

- а) не делятся на 2;
- б) не делятся на 5;
- в) делятся на 10.

2. Из данных чисел 1326, 1116, 3804, 9562, 2709, 7927 выберите числа, которые

- а) делятся на 3;
- б) делятся на 9.

3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1203 < x < 1226$, выберите числа, которые делятся на 2 и 3.

4. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы

- а) число $1*315293$ делилось на 3;
- б*) число $6224*4$ делилось на 18.

5. Запишите в виде формулы:

- а) число x , кратное 16;
- б) число y , которое при делении на 28 даёт в остатке 26.

6*. Детям на празднике раздали одинаковые пакеты с подарками. В пакетах, помимо конфет, лежали яблоки и грецкие орехи. Сколько детей было на празднике, если всего для подарков были использованы 205 яблок и 123 ореха ?

Вариант 36

1. Даны цифры 5, 0, 9.

Используя каждую из цифр по одному разу в составе одного числа, запишите все трехзначные числа, которые

- а) делятся на 2;
- б) не делятся на 5;
- в) не делятся на 10.

2. Из данных чисел 1050, 1701, 6122, 5514, 8231, 3705 выберите числа, которые

- а) не делятся на 3;
- б) не делятся на 9.

3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1960 < x < 1982$, выберите числа, которые делятся на 3 и 5.

4. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы

- а) число $954782*$ делилось на 9;
- б*) число $21376*4$ делилось на 36.

5. Запишите в виде формулы:

- а) число x , кратное 19;
- б) число y , которое при делении на 32 даёт в остатке 26.

6*. Для всех учеников первых классов школой были заготовлены одинаковые комплекты тетрадей. Сколько детей учится в первом классе этой школы, если всего для комплектов были куплены 123 тетради в клетку и 205 тетрадей в линейку?

Вариант 37

1. Даны цифры 4, 0, 6.

Используя каждую из цифр по одному разу в составе одного числа, запишите все трехзначные числа, которые

- а) делятся на 2;
- б) не делятся на 5;
- в) делятся на 10.

2. Из данных чисел 1266, 1872, 8279, 3537, 3709, 8215 выберите числа, которые

- а) делятся на 3;
- б) делятся на 9.

3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1944 < x < 1965$, выберите числа, которые делятся на 2 и 9.

4. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы

- а) число $753164*4$ делилось на 9;
- б*) число $5383*8$ делилось на 6.

5. Запишите в виде формулы:

- а) число x , кратное 26;
- б) число y , которое при делении на 12 даёт в остатке 3.

6*. Детям на празднике раздали одинаковые пакеты с подарками. В пакетах, помимо конфет, лежали яблоки и грецкие орехи. Сколько детей было на празднике, если всего для подарков были использованы 93 яблока и 155 орехов ?

Вариант 39

1. Даны цифры 5, 0, 4.

Используя каждую из цифр по одному разу в составе одного числа, запишите все трехзначные числа, которые

- а) не делятся на 2;
- б) не делятся на 5;
- в) не делятся на 10.

2. Из данных чисел 1245, 1710, 5782, 7612, 9700, 1385 выберите числа, которые

- а) делятся на 3;
- б) не делятся на 9.

3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1994 < x < 2016$, выберите числа, которые делятся на 3 и 5.

4. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы

- а) число $27*63363$ делилось на 9;
- б*) число $5191*4$ делилось на 6.

5. Запишите в виде формулы:

- а) число x , кратное 15;
- б) число y , которое при делении на 17 даёт в остатке 9.

6*. Для всех учеников первых классов школой были заготовлены одинаковые комплекты тетрадей. Сколько детей учится в первом классе этой школы, если всего для комплектов были куплены 69 тетрадей в клетку и 46 тетрадей в линейку?

Вариант 38

1. Даны цифры 5, 0, 8.

Используя каждую из цифр по одному разу в составе одного числа, запишите все трехзначные числа, которые

- а) делятся на 2;
- б) не делятся на 5;
- в) не делятся на 10.

2. Из данных чисел 1086, 1926, 1422, 7666, 8871, 6372 выберите числа, которые

- а) не делятся на 3;
- б) не делятся на 9.

3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1773 < x < 1793$, выберите числа, которые делятся на 3 и 5.

4. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы

- а) число $5*7468$ делилось на 3;
- б*) число $6810*2$ делилось на 12.

5. Запишите в виде формулы:

- а) число x , кратное 25;
- б) число y , которое при делении на 26 даёт в остатке 22.

6*. Для всех учеников первых классов школой были заготовлены одинаковые комплекты тетрадей. Сколько детей учится в первом классе этой школы, если всего для комплектов были куплены 46 тетрадей в клетку и 115 тетрадей в линейку?

Вариант 40

1. Даны цифры 6, 0, 9.

Используя каждую из цифр по одному разу в составе одного числа, запишите все трехзначные числа, которые

- а) не делятся на 2;
- б) не делятся на 5;
- в) не делятся на 10.

2. Из данных чисел 1059, 1548, 2404, 6615, 4177, 3105 выберите числа, которые

- а) не делятся на 3;
- б) делятся на 9.

3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1250 < x < 1270$, выберите числа, которые делятся на 2 и 9.

4. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы

- а) число $8792*9$ делилось на 9;
- б*) число $5033*8$ делилось на 18.

5. Запишите в виде формулы:

- а) число x , кратное 6;
- б) число y , которое при делении на 27 даёт в остатке 7.

6*. Для всех учеников первых классов школой были заготовлены одинаковые комплекты тетрадей. Сколько детей учится в первом классе этой школы, если всего для комплектов были куплены 145 тетрадей в клетку и 87 тетрадей в линейку?

Самостоятельная работа №2. Признаки делимости чисел.						
№	Вопрос 1	Вопрос 2	Вопрос 3	Вопрос 4	Вопрос 5	Вопрос 6*
Вар 1	а) 805; б) 508; в) 508; 805.	а) 1113; 2295; б) 2295	1836	а) 2 б*) 7,	а) $x = 32n$; б) $x = 18n + 6$	41
Вар 2	а) нет б) 280; 820; в) 208; 802.	а) 1236; 2442; 3015; 8514; б) 1236; 2442; 4132; 9440.	1152;	а) 1 б*) 0, 6,	а) $x = 17n$; б) $x = 32n + 24$	53
Вар 3	а) 305; 503; б) 305; 350; 530; в) 350; 530.	а) 3112; б) 1476; 1710	1992;	а) 0; 3; 6; 9 б*) 4,	а) $x = 29n$; б) $x = 26n + 24$	29
Вар 4	а) 206; 260; 602; 620; б) 260; 620; в) 260; 620.	а) 1248; 1455; 2727; 6639; 9534; б) 1248; 1455; 6639; 7877; 9534.	1320; 1332	а) 2; 5; 8 б*) 1,	а) $x = 28n$; б) $x = 25n + 19$	41
Вар 5	а) 406; 460; 604; 640; б) 406; 604; в) 460; 640	а) 996; 1107; 3315; 5124; 6786; б) 996; 3315; 5124; 6433.	1224; 1242	а) 4 б*) 3,	а) $x = 7n$; б) $x = 11n + 9$	47
Вар 6	а) 405; б) 405; 450; 540; в) 450; 540	а) 1200; 3411; 8067; 9345; б) 3411	1164; 1176	а) 0; 3; 6; 9 б*) 0, 3, 6, 9	а) $x = 14n$; б) $x = 29n + 23$	61
Вар 7	а) 507; 705; б) 570; 705; 750; в) 507; 705	а) 1213; 5158; 8747; б) 1098	1044; 1056;	а) 0; 3; 6; 9 б*) 3,	а) $x = 23n$; б) $x = 26n + 19$	61
Вар 8	а) 150; 510; б) 105; 150; 510; в) 105; 501	а) 8308; 8551; 8858; 9427; б) 2358	1260; 1275	а) 2; 5; 8 б*) 1,	а) $x = 23n$; б) $x = 9n + 8$	71
Вар 9	а) 603; б) 306; 603; в) 360; 630	а) 1101; 2691; 3990; 6348; б) 2691;	1965; 1980	а) 0; 3; 6; 9 б*) 0, 9,	а) $x = 36n$; б) $x = 18n + 2$	43
Вар 10	а) 304; 340; 430; б) 340; 430; в) 340; 430	а) 1056; 1431; 5610; 5946; 9264; б) 1431;	1188; 1194; 1200; 1206	а) 2; 5; 8 б*) 1, 4, 7,	а) $x = 21n$; б) $x = 27n + 8$	53
Вар 11	а) 207; б) 207; 702; в) 207; 702	а) 2930; 3494; 3718; б) 1629	1248; 1254; 1260; 1266	а) 2; 5; 8 б*) 5,	а) $x = 37n$; б) $x = 16n + 9$	31
Вар 12	а) 204; 240; 402; 420; б) 204; 402; в) 204; 402	а) 6130; 6935; 7445; б) 3204; 6048	1638;	а) 6 б*) 1, 4, 7	а) $x = 17n$; б) $x = 10n + 3$	47
Вар 13	а) 590; 950; б) 509; в) 509; 905	а) 1379; 2389; 4702; 7951; б) 1221; 1379; 2389; 4702; 7951	1620; 1635	а) 2; 5; 8 б*) 2, 5, 8	а) $x = 37n$; б) $x = 27n + 6$	37
Вар 14	а) 350; 530; б) 305; 350; 530; в) 350; 530	а) 5195; 9556; 9716; б) 1584	1026	а) 5 б*) 2	а) $x = 12n$; б) $x = 6n + 5$	23

Вар 15	а) 201; б) 102; 201; в) 102; 201	а) 1481; 7463; 9635; б) 1059; 1481; 1662; 7463; 9635	1656	а) 2; 5; 8 б*) 1	а) $x = 15n$; б) $x = 11n + 3$	47
Вар 16	а) 509; 905; б) 509; в) 590; 950	а) 1329; 3006; б) 3006	1815; 1830	а) 1; 4; 7 б*) 1, 7	а) $x = 30n$; б) $x = 34n + 31$	23
Вар 17	а) 690; 906; 960; б) 609; 906; в) 609; 906	а) 2668; 5615; 7424; б) 1083; 2668; 3729; 5615; 7424	1530	а) 1; 4; 7 б*) 1, 4, 7	а) $x = 39n$; б) $x = 14n + 10$	47
Вар 18	а) нет б) 240; 420; в) 240; 420	а) 3754; 6889; 7907; б) 1113; 3336; 3754; 6889; 7907	1890	а) 1; 4; 7 б*) 0, 3, 6, 9	а) $x = 2n$; б) $x = 8n + 5$	19
Вар 19	а) 506; 560; 650; б) 506; в) 506; 605	а) 1248; 2808; б) 1248; 2965; 4015; 6005; 6332;	1140	а) 7 б*) 0, 3, 6, 9	а) $x = 18n$; б) $x = 14n + 7$	43
Вар 20	а) нет б) 406; 604; в) 460; 640	а) 1191; 1845; б) 1191; 4199; 4358; 7708; 8317	1275	а) 0; 3; 6; 9 б*) 2, 8	а) $x = 16n$; б) $x = 24n + 19$	37
Вар 21	а) 105; 501; б) 105; 150; 510; в) 150; 510	а) 3914; 5885; 6343; б) 2106; 2790	1518; 1524; 1530; 1536	а) 8 б*) 6	а) $x = 14n$; б) $x = 31n + 14$	41
Вар 22	а) 406; 460; 604; 640; б) 406; 604; в) 406; 604	а) 5749; б) 2736; 3312	1830; 1845	а) 2; 5; 8 б*) 6	а) $x = 18n$; б) $x = 17n + 13$	23
Вар 23	а) 308; 380; 830; б) 380; 830; в) 380; 830	а) 1101; 3285; 9339; б) 3285	1296; 1308	а) 1 б*) 2, 5, 8	а) $x = 23n$; б) $x = 36n + 13$	37
Вар 24	а) 508; 580; 850; б) 580; 805; 850; в) 508; 805;	а) 3698; 8246; 8447; 9061; б) 2529;	1770; 1776; 1782; 1788; 1794;	а) 1; 4; 7 б*) 1,	а) $x = 38n$; б) $x = 27n + 19$	43
Вар 25	а) 205; б) 205; 250; 520; в) 205; 502;	а) 1308; 3537; 6651; б) 3537; 6651;	1785; 1800;	а) 2 б*) 2	а) $x = 7n$; б) $x = 15n + 9$	41
Вар 26	а) 407; б) 470; 740; в) 407; 704;	а) 1218; 1314; 2811; 4593; б) 1218; 1880; 2811; 4593; 5191	1236; 1242; 1248; 1254	а) 2 б*) 2, 5, 8	а) $x = 29n$; б) $x = 34n + 20$	61
Вар 27	а) 405; б) 405; 450; 540; в) 450; 540	а) 3895; 5092; 5989; 9799; б) 1728	1065; 1080	а) 1; 4; 7 б*) 2, 5, 8	а) $x = 37n$; б) $x = 18n + 10$	31
Вар 28	а) 150; 510; б) 105; 150; 510; в) 150; 510	а) 3950; 6046; 7564; 8063; б) 1131; 3950; 6046; 7564; 8063	1392; 1404	а) 1; 4; 7 б*) 6	а) $x = 26n$; б) $x = 18n + 8$	37
Вар 29	а) 409; б) 409; 904; в) 490; 940;	а) 1236; 1338; 1539; 7944; б) 1236; 1338; 4798; 6010; 7944;	1230; 1236; 1242; 1248;	а) 2; 5; 8 б*) 0, 3, 6, 9,	а) $x = 39n$; б) $x = 30n + 6$	37

Вар 30	а) 205; б) 205; 250; 520; в) 250; 520	а) 2756; 6794; 7723; 8843; б) 1113; 2756; 6794; 7723; 8843	1560; 1575	а) 2; 5; 8 б*) 1, 4, 7	а) $x = 6n$; б) $x = 19n + 3$	19
Вар 31	а) 350; 530; б) 305; 350; 530; в) 305; 503	а) 1661; 2068; 2795; б) 1005; 1661; 2068; 2795; 8571;	1815	а) 7 б*) 1, 7	а) $x = 39n$; б) $x = 7n + 1$	29
Вар 32	а) 570; 750; б) 507; в) 570; 750	а) 8231; 8533; б) 1110; 6144; 6942; 8231; 8533;	1356; 1368	а) 5 б*) 7	а) $x = 8n$; б) $x = 5n + 2$	59
Вар 33	а) 405; б) 405; 450; 540; в) 405; 504	а) 1290; 1350; 3495; 5331; 7335; б) 1290; 3495; 5331; 7540;	1260	а) 2; 5; 8 б*) 2, 8	а) $x = 29n$; б) $x = 23n + 8$	29
Вар 34	а) 405; б) 504; в) 450; 540	а) 1254; 3285; б) 1254; 1418; 7330; 8606; 8927	1632; 1644; 1656	а) 6 б*) 2	а) $x = 37n$; б) $x = 3n + 1$	19
Вар 35	а) б) 208; 802; в) 280; 820	а) 1116; 1326; 2709; 3804; б) 1116; 2709	1206; 1212; 1218; 1224	а) 0; 3; 6; 9 б*) 0, 9	а) $x = 16n$; б) $x = 28n + 26$	41
Вар 36	а) 590; 950; б) 509; в) 509; 905;	а) 6122; 8231; б) 1050; 3705; 5514; 6122; 8231;	1965; 1980	а) 1 б*) 4	а) $x = 19n$; б) $x = 32n + 26$	41
Вар 37	а) 406; 460; 604; 640; б) 406; 604; в) 460; 640	а) 1266; 1872; 3537; б) 1872; 3537	1944; 1962	а) 6 б*) 0, 3, 6, 9	а) $x = 26n$; б) $x = 12n + 3$	31
Вар 38	а) 508; 580; 850; б) 508; в) 508; 805	а) 7666; б) 1086; 7666; 8871	1785	а) 0; 3; 6; 9 б*) 1, 7	а) $x = 25n$; б) $x = 26n + 22$	23
Вар 39	а) 405; б) 504; в) 405; 504	а) 1245; 1710; б) 1245; 1385; 5782; 7612; 9700	1995; 2010	а) 6 б*) 1, 4, 7	а) $x = 15n$; б) $x = 17n + 9$	23
Вар 40	а) 609; б) 609; 906; в) 609; 906	а) 2404; 4177; б) 1548; 3105; 6615	1260	а) 1 б*) 8	а) $x = 6n$; б) $x = 27n + 7$	29

Вариант 1

1. Не вычисляя значений выражений, проверьте истинность утверждений:

а) $97 \cdot 101 \cdot 38 \cdot 49$ делится на 19;

б) $16 \cdot 162 + 48$ делится на 4.

2. Подберите:

а) два наибольших двузначных значения x так, чтобы число $5x$ делилось на 5;

б) два наименьших натуральных значения x так, чтобы число $(124 - x)$ делилось на 7.

3. Найдите значение частных:

а) $(84hb) : 14$;

б) $(32flg) : (16l)$.

4. На прямолинейной трассе из двух разных пунктов в одном и том же направлении стартовали два велосипедиста. Скорость велосипедиста, находящегося на момент старта впереди, 30 км/ч, скорость второго - 36 км/ч, расстояние между стартовыми пунктами 40 км. Запишите формулу, выражающую зависимость расстояния между ними d (км) от времени движения t (ч).

5. Каким числом, чётным или нечётным, будет разность 63 чётных и 49 нечётных чисел?

Вариант 2

1. Не вычисляя значений выражений, проверьте истинность утверждений:

а) $23 \cdot 9 \cdot 36 \cdot 38$ делится на 6;

б) $32 \cdot 164 + 96$ делится на 8.

2. Подберите:

а) два наименьших трехзначных значения x так, чтобы число $3x$ делилось на 8;

б) два наименьших натуральных значения x так, чтобы число $(123 + x)$ делилось на 4.

3. Найдите значение частных:

а) $(160yg) : 20$;

б) $(44dbz) : (11d)$.

4. Расстояние между двумя селениями 210 км.

Из этих селений друг навстречу другу вышли два путника со скоростями 9 км/ч и 6 км/ч.

Запишите формулу, выражающую зависимость расстояния между ними d (км) от времени движения t (ч).

5. Каким числом, чётным или нечётным, будет произведение 59 чётных и 35 нечётных чисел?

Вариант 3

1. Не вычисляя значений выражений, проверьте истинность утверждений:

а) $70 \cdot 34 \cdot 25 \cdot 33$ делится на 11;

б) $9 \cdot 91 + 15$ делится на 3.

2. Подберите:

а) два наименьших трехзначных значения x так, чтобы число $7x$ делилось на 4;

б) два наибольших натуральных значения x так, чтобы число $(143 - x)$ делилось на 4.

3. Найдите значение частных:

а) $(38tg) : 19$;

б) $(36dhg) : (9d)$.

4. Из двух пристаней, находящихся на расстоянии 54 км, вышли вниз по реке два катера. Скорость катера, вышедшего из пристани, стоящей выше по реке, 54 км/ч, скорость второго - 51 км/ч. Запишите формулу, выражающую зависимость расстояния между ними d (км) от времени движения t (ч), если известно, что ко времени t встречи еще не произошло.

5. Каким числом, чётным или нечётным, будет разность 56 чётных и 32 нечётных чисел?

Вариант 4

1. Не вычисляя значений выражений, проверьте истинность утверждений:

а) $42 \cdot 63 \cdot 39 \cdot 57$ делится на 14;

б) $40 \cdot 602 - 133$ делится на 10.

2. Подберите:

а) два наименьших трехзначных значения x так, чтобы число $8x$ делилось на 6;

б) два наибольших натуральных значения x так, чтобы число $(91 - x)$ делилось на 5.

3. Найдите значение частных:

а) $(42kg) : 14$;

б) $(70gqd) : (14r)$.

4. Расстояние между двумя селениями 190 км.

Из этих селений друг навстречу другу вышли два путника со скоростями 4 км/ч и 3 км/ч.

Запишите формулу, выражающую зависимость расстояния между ними d (км) от времени движения t (ч).

5. Каким числом, чётным или нечётным, будет разность 65 чётных и 44 нечётных чисел?

Вариант 5

1. Не вычисляя значений выражений, проверьте истинность утверждений:

- а) $16 \cdot 12 \cdot 25 \cdot 27$ делится на 6;
 б) $63 \cdot 145 \cdot 32$ делится на 7.

2. Подберите:

- а) два наибольших двузначных значения x так, чтобы число $6x$ делилось на 4;
 б) два наименьших натуральных значения x так, чтобы число $(136 - x)$ делилось на 3.

3. Найдите значение частных:

- а) $(72hy) : 18$;
 б) $(32mcz) : (8c)$.

4. Из двух пристаней, находящихся на расстоянии 41 км, вышли вниз по реке два катера. Скорость катера, вышедшего из пристани, стоящей выше по реке, 60 км/ч, скорость второго - 45 км/ч. Запишите формулу, выражающую зависимость расстояния между ними d (км) от времени движения t (ч), если известно, что ко времени t встречи еще не произошло.

5. Каким числом, чётным или нечётным, будет разность 63 чётных и 39 нечётных чисел?

Вариант 7

1. Не вычисляя значений выражений, проверьте истинность утверждений:

- а) $45 \cdot 92 \cdot 64 \cdot 69$ делится на 15;
 б) $24 \cdot 122 \cdot 9$ делится на 3.

2. Подберите:

- а) два наибольших двузначных значения x так, чтобы число $3x$ делилось на 5;
 б) два наименьших натуральных значения x так, чтобы число $(137 + x)$ делилось на 4.

3. Найдите значение частных:

- а) $(52qz) : 13$;
 б) $(54ban) : (9n)$.

4. Из двух станций, находящихся на расстоянии 72 км, вышли в противоположных направлениях два поезда: пассажирский и товарный. Скорость пассажирского поезда 70 км/ч, скорость товарного - 26 км/ч. Запишите формулу, выражающую зависимость расстояния между ними d (км) от времени движения t (ч).

5. Каким числом, чётным или нечётным, будет произведение 69 чётных и 37 нечётных чисел?

Вариант 6

1. Не вычисляя значений выражений, проверьте истинность утверждений:

- а) $43 \cdot 60 \cdot 54 \cdot 57$ делится на 10;
 б) $80 \cdot 308 \cdot 103$ делится на 10.

2. Подберите:

- а) два наименьших трехзначных значения x так, чтобы число $8x$ делилось на 7;
 б) два наибольших натуральных значения x так, чтобы число $(136 - x)$ делилось на 5.

3. Найдите значение частных:

- а) $(48th) : 8$;
 б) $(102fcl) : (17f)$.

4. Из двух станций, находящихся на расстоянии 75 км, вышли в противоположных направлениях два поезда: пассажирский и товарный. Скорость пассажирского поезда 93 км/ч, скорость товарного - 28 км/ч. Запишите формулу, выражающую зависимость расстояния между ними d (км) от времени движения t (ч).

5. Каким числом, чётным или нечётным, будет сумма 53 чётных и 47 нечётных чисел?

Вариант 8

1. Не вычисляя значений выражений, проверьте истинность утверждений:

- а) $43 \cdot 40 \cdot 71 \cdot 65$ делится на 13;
 б) $18 \cdot 61 \cdot 38$ делится на 3.

2. Подберите:

- а) два наименьших трехзначных значения x так, чтобы число $9x$ делилось на 7;
 б) два наибольших натуральных значения x так, чтобы число $(107 - x)$ делилось на 4.

3. Найдите значение частных:

- а) $(91pl) : 13$;
 б) $(105gfx) : (15x)$.

4. На прямолинейной трассе из двух разных пунктов в одном и том же направлении стартовали два велосипедиста. Скорость велосипедиста, находящегося на момент старта впереди, 31 км/ч, скорость второго - 36 км/ч, расстояние между стартовыми пунктами 41 км. Запишите формулу, выражающую зависимость расстояния между ними d (км) от времени движения t (ч).

5. Каким числом, чётным или нечётным, будет произведение 56 чётных и 47 нечётных чисел?

Вариант 9

1. Не вычисляя значений выражений, проверьте истинность утверждений:
 - а) $35 \cdot 46 \cdot 22 \cdot 41$ делится на 7;
 - б) $36 \cdot 321 \cdot 80$ делится на 4.
2. Подберите:
 - а) два наименьших трехзначных значения x так, чтобы число $4x$ делилось на 8;
 - б) два наименьших натуральных значения x так, чтобы число $(125 + x)$ делилось на 6.
3. Найдите значение частных:
 - а) $(36xk) : 6$;
 - б) $(51xqs) : (17s)$.
4. Из двух пристаней, находящихся на расстоянии 60 км, вышли вниз по реке два катера. Скорость катера, вышедшего из пристани, стоящей выше по реке, 54 км/ч, скорость второго - 42 км/ч. Запишите формулу, выражающую зависимость расстояния между ними d (км) от времени движения t (ч), если известно, что ко времени t встречи еще не произошло.
5. Каким числом, чётным или нечётным, будет сумма 60 чётных и 49 нечётных чисел?

Вариант 11

1. Не вычисляя значений выражений, проверьте истинность утверждений:
 - а) $14 \cdot 63 \cdot 65 \cdot 11$ делится на 11;
 - б) $12 \cdot 83 \cdot 69$ делится на 4.
2. Подберите:
 - а) два наибольших двузначных значения x так, чтобы число $4x$ делилось на 3;
 - б) два наибольших натуральных значения x так, чтобы число $(115 - x)$ делилось на 8.
3. Найдите значение частных:
 - а) $(112kq) : 16$;
 - б) $(77czy) : (11y)$.
4. Из двух пристаней, находящихся на расстоянии 79 км, вышли вниз по реке два катера. Скорость катера, вышедшего из пристани, стоящей выше по реке, 46 км/ч, скорость второго - 45 км/ч. Запишите формулу, выражающую зависимость расстояния между ними d (км) от времени движения t (ч), если известно, что ко времени t встречи еще не произошло.
5. Каким числом, чётным или нечётным, будет сумма 60 чётных и 38 нечётных чисел?

Вариант 10

1. Не вычисляя значений выражений, проверьте истинность утверждений:
 - а) $37 \cdot 28 \cdot 93 \cdot 64$ делится на 16;
 - б) $56 \cdot 146 \cdot 70$ делится на 7.
2. Подберите:
 - а) два наименьших трехзначных значения x так, чтобы число $8x$ делилось на 7;
 - б) два наибольших натуральных значения x так, чтобы число $(116 - x)$ делилось на 3.
3. Найдите значение частных:
 - а) $(105nv) : 15$;
 - б) $(105apq) : (15p)$.
4. Из двух станций, находящихся на расстоянии 40 км, вышли в противоположных направлениях два поезда: пассажирский и товарный. Скорость пассажирского поезда 104 км/ч, скорость товарного - 33 км/ч. Запишите формулу, выражающую зависимость расстояния между ними d (км) от времени движения t (ч).
5. Каким числом, чётным или нечётным, будет произведение 61 чётного и 32 нечётных чисел?

Вариант 12

1. Не вычисляя значений выражений, проверьте истинность утверждений:
 - а) $78 \cdot 51 \cdot 66 \cdot 105$ делится на 17;
 - б) $22 \cdot 340 \cdot 52$ делится на 11.
2. Подберите:
 - а) два наименьших трехзначных значения x так, чтобы число $3x$ делилось на 6;
 - б) два наименьших натуральных значения x так, чтобы число $(124 + x)$ делилось на 8.
3. Найдите значение частных:
 - а) $(120cn) : 20$;
 - б) $(32pfg) : (16p)$.
4. На прямолинейной трассе из двух разных пунктов в одном и том же направлении стартовали два велосипедиста. Скорость велосипедиста, находящегося на момент старта впереди, 18 км/ч, скорость второго - 20 км/ч, расстояние между стартовыми пунктами 43 км. Запишите формулу, выражающую зависимость расстояния между ними d (км) от времени движения t (ч).
5. Каким числом, чётным или нечётным, будет разность 57 чётных и 48 нечётных чисел?

Вариант 13

1. Не вычисляя значений выражений, проверьте истинность утверждений:

- а) $20 \cdot 26 \cdot 8 \cdot 49$ делится на 8;
 б) $18 \cdot 182 \cdot 115$ делится на 6.

2. Подберите:

- а) два наименьших трехзначных значения x так, чтобы число $5x$ делилось на 3;
 б) два наибольших натуральных значения x так, чтобы число $(105 - x)$ делилось на 8.

3. Найдите значение частных:

- а) $(80hp) : 16$;
 б) $(56qtp) : (8t)$.

4. Из двух станций, находящихся на расстоянии 44 км, вышли в противоположных направлениях два поезда: пассажирский и товарный. Скорость пассажирского поезда 112 км/ч, скорость товарного - 26 км/ч. Запишите формулу, выражающую зависимость расстояния между ними d (км) от времени движения t (ч).

5. Каким числом, чётным или нечётным, будет разность 65 чётных и 30 нечётных чисел?

Вариант 14

1. Не вычисляя значений выражений, проверьте истинность утверждений:

- а) $50 \cdot 15 \cdot 12 \cdot 37$ делится на 12;
 б) $24 \cdot 165 \cdot 112$ делится на 8.

2. Подберите:

- а) два наименьших трехзначных значения x так, чтобы число $6x$ делилось на 8;
 б) два наибольших натуральных значения x так, чтобы число $(149 - x)$ делилось на 6.

3. Найдите значение частных:

- а) $(21yp) : 7$;
 б) $(133pbt) : (19b)$.

4. Расстояние между двумя селениями 190 км. Из этих селений друг навстречу другу вышли два путника со скоростями 7 км/ч и 9 км/ч. Запишите формулу, выражающую зависимость расстояния между ними d (км) от времени движения t (ч).

5. Каким числом, чётным или нечётным, будет разность 56 чётных и 42 нечётных чисел?

Вариант 15

1. Не вычисляя значений выражений, проверьте истинность утверждений:

- а) $83 \cdot 41 \cdot 86 \cdot 52$ делится на 13;
 б) $70 \cdot 605 \cdot 162$ делится на 10.

2. Подберите:

- а) два наибольших двузначных значения x так, чтобы число $3x$ делилось на 8;
 б) два наибольших натуральных значения x так, чтобы число $(117 - x)$ делилось на 8.

3. Найдите значение частных:

- а) $(16mc) : 8$;
 б) $(100dxt) : (20d)$.

4. Расстояние между двумя селениями 150 км. Из этих селений друг навстречу другу вышли два путника со скоростями 4 км/ч и 6 км/ч. Запишите формулу, выражающую зависимость расстояния между ними d (км) от времени движения t (ч).

5. Каким числом, чётным или нечётным, будет сумма 60 чётных и 45 нечётных чисел?

Вариант 16

1. Не вычисляя значений выражений, проверьте истинность утверждений:

- а) $7 \cdot 11 \cdot 39 \cdot 15$ делится на 7;
 б) $48 \cdot 122 \cdot 86$ делится на 6.

2. Подберите:

- а) два наибольших двузначных значения x так, чтобы число $5x$ делилось на 9;
 б) два наименьших натуральных значения x так, чтобы число $(119 - x)$ делилось на 5.

3. Найдите значение частных:

- а) $(128kc) : 16$;
 б) $(77vtx) : (11v)$.

4. Расстояние между двумя селениями 140 км. Из этих селений друг навстречу другу вышли два путника со скоростями 3 км/ч и 5 км/ч. Запишите формулу, выражающую зависимость расстояния между ними d (км) от времени движения t (ч).

5. Каким числом, чётным или нечётным, будет сумма 54 чётных и 40 нечётных чисел?

Вариант 17

1. Не вычисляя значений выражений, проверьте истинность утверждений:

- а) $88 \cdot 42 \cdot 31 \cdot 82$ делится на 14;
 б) $12 \cdot 203 \cdot 28$ делится на 4.

2. Подберите:

- а) два наибольших двузначных значения x так, чтобы число $3x$ делилось на 3;
 б) два наименьших натуральных значения x так, чтобы число $(156 - x)$ делилось на 6.

3. Найдите значение частных:

- а) $(42kc) : 7$;
 б) $(114gkh) : (19k)$.

4. На прямолинейной трассе из двух разных пунктов в одном и том же направлении стартовали два велосипедиста. Скорость велосипедиста, находящегося на момент старта впереди, 15 км/ч, скорость второго - 35 км/ч, расстояние между стартовыми пунктами 53 км. Запишите формулу, выражающую зависимость расстояния между ними d (км) от времени движения t (ч).

5. Каким числом, чётным или нечётным, будет разность 56 чётных и 37 нечётных чисел?

Вариант 19

1. Не вычисляя значений выражений, проверьте истинность утверждений:

- а) $50 \cdot 66 \cdot 87 \cdot 90$ делится на 15;
 б) $36 \cdot 242 \cdot 17$ делится на 4.

2. Подберите:

- а) два наименьших трехзначных значения x так, чтобы число $3x$ делилось на 4;
 б) два наименьших натуральных значения x так, чтобы число $(114 - x)$ делилось на 7.

3. Найдите значение частных:

- а) $(48mb) : 6$;
 б) $(75pnb) : (15p)$.

4. Из двух пристаней, находящихся на расстоянии 72 км, вышли вниз по реке два катера. Скорость катера, вышедшего из пристани, стоящей выше по реке, 60 км/ч, скорость второго - 56 км/ч. Запишите формулу, выражающую зависимость расстояния между ними d (км) от времени движения t (ч), если известно, что ко времени t встречи еще не произошло.

5. Каким числом, чётным или нечётным, будет сумма 59 чётных и 48 нечётных чисел?

Вариант 18

1. Не вычисляя значений выражений, проверьте истинность утверждений:

- а) $35 \cdot 32 \cdot 47 \cdot 12$ делится на 7;
 б) $33 \cdot 773 \cdot 130$ делится на 11.

2. Подберите:

- а) два наибольших двузначных значения x так, чтобы число $4x$ делилось на 8;
 б) два наибольших натуральных значения x так, чтобы число $(130 - x)$ делилось на 8.

3. Найдите значение частных:

- а) $(160cl) : 20$;
 б) $(51hdz) : (17z)$.

4. Из двух пристаней, находящихся на расстоянии 43 км, вышли вниз по реке два катера. Скорость катера, вышедшего из пристани, стоящей выше по реке, 49 км/ч, скорость второго - 45 км/ч. Запишите формулу, выражающую зависимость расстояния между ними d (км) от времени движения t (ч), если известно, что ко времени t встречи еще не произошло.

5. Каким числом, чётным или нечётным, будет разность 69 чётных и 32 нечётных чисел?

Вариант 20

1. Не вычисляя значений выражений, проверьте истинность утверждений:

- а) $117 \cdot 36 \cdot 58 \cdot 38$ делится на 18;
 б) $33 \cdot 226 \cdot 168$ делится на 11.

2. Подберите:

- а) два наибольших двузначных значения x так, чтобы число $6x$ делилось на 3;
 б) два наименьших натуральных значения x так, чтобы число $(74 + x)$ делилось на 9.

3. Найдите значение частных:

- а) $(45gc) : 9$;
 б) $(36hrz) : (12h)$.

4. Расстояние между двумя селениями 130 км. Из этих селений друг навстречу другу вышли два путника со скоростями 6 км/ч и 5 км/ч. Запишите формулу, выражающую зависимость расстояния между ними d (км) от времени движения t (ч).

5. Каким числом, чётным или нечётным, будет разность 57 чётных и 45 нечётных чисел?

Вариант 21

1. Не вычисляя значений выражений, проверьте истинность утверждений:

- а) $22 \cdot 45 \cdot 16 \cdot 14$ делится на 9;
 б) $20 \cdot 204 + 80$ делится на 5.

2. Подберите:

- а) два наибольших двузначных значения x так, чтобы число $5x$ делилось на 8;
 б) два наименьших натуральных значения x так, чтобы число $(97 - x)$ делилось на 6.

3. Найдите значение частных:

- а) $(80bz) : 10$;
 б) $(77gst) : (11s)$.

4. На прямолинейной трассе из двух разных пунктов в одном и том же направлении стартовали два велосипедиста. Скорость велосипедиста, находящегося на момент старта впереди, 15 км/ч, скорость второго - 22 км/ч, расстояние между стартовыми пунктами 70 км. Запишите формулу, выражающую зависимость расстояния между ними d (км) от времени движения t (ч).

5. Каким числом, чётным или нечётным, будет произведение 57 чётных и 36 нечётных чисел?

Вариант 23

1. Не вычисляя значений выражений, проверьте истинность утверждений:

- а) $15 \cdot 40 \cdot 17 \cdot 53$ делится на 10;
 б) $9 \cdot 121 - 6$ делится на 3.

2. Подберите:

- а) два наименьших трехзначных значения x так, чтобы число $5x$ делилось на 5;
 б) два наибольших натуральных значения x так, чтобы число $(133 - x)$ делилось на 5.

3. Найдите значение частных:

- а) $(36cl) : 18$;
 б) $(91qcl) : (13l)$.

4. На прямолинейной трассе из двух разных пунктов в одном и том же направлении стартовали два велосипедиста. Скорость велосипедиста, находящегося на момент старта впереди, 18 км/ч, скорость второго - 28 км/ч, расстояние между стартовыми пунктами 46 км. Запишите формулу, выражающую зависимость расстояния между ними d (км) от времени движения t (ч).

5. Каким числом, чётным или нечётным, будет сумма 66 чётных и 32 нечётных чисел?

Вариант 22

1. Не вычисляя значений выражений, проверьте истинность утверждений:

- а) $48 \cdot 18 \cdot 36 \cdot 52$ делится на 16;
 б) $28 \cdot 83 - 32$ делится на 4.

2. Подберите:

- а) два наибольших двузначных значения x так, чтобы число $7x$ делилось на 7;
 б) два наименьших натуральных значения x так, чтобы число $(146 - x)$ делилось на 9.

3. Найдите значение частных:

- а) $(70qc) : 10$;
 б) $(48scn) : (6c)$.

4. Расстояние между двумя селениями 140 км. Из этих селений друг навстречу другу вышли два путника со скоростями 6 км/ч и 7 км/ч. Запишите формулу, выражающую зависимость расстояния между ними d (км) от времени движения t (ч).

5. Каким числом, чётным или нечётным, будет сумма 61 чётного и 30 нечётных чисел?

Вариант 24

1. Не вычисляя значений выражений, проверьте истинность утверждений:

- а) $70 \cdot 68 \cdot 17 \cdot 69$ делится на 14;
 б) $33 \cdot 446 - 107$ делится на 11.

2. Подберите:

- а) два наибольших двузначных значения x так, чтобы число $4x$ делилось на 8;
 б) два наибольших натуральных значения x так, чтобы число $(79 - x)$ делилось на 7.

3. Найдите значение частных:

- а) $(12hs) : 6$;
 б) $(136fma) : (17a)$.

4. Расстояние между двумя селениями 240 км. Из этих селений друг навстречу другу вышли два путника со скоростями 6 км/ч и 9 км/ч. Запишите формулу, выражающую зависимость расстояния между ними d (км) от времени движения t (ч).

5. Каким числом, чётным или нечётным, будет произведение 61 чётного и 34 нечётных чисел?

Вариант 25

1. Не вычисляя значений выражений, проверьте истинность утверждений:

- а) $88 \cdot 92 \cdot 56 \cdot 93$ делится на 14;
 б) $81 \cdot 456 \cdot 87$ делится на 9.

2. Подберите:

- а) два наименьших трехзначных значения x так, чтобы число $6x$ делилось на 5;
 б) два наименьших натуральных значения x так, чтобы число $(126 + x)$ делилось на 5.

3. Найдите значение частных:

- а) $(88sy) : 11$;
 б) $(98урк) : (14k)$.

4. Расстояние между двумя селениями 230 км. Из этих селений друг навстречу другу вышли два путника со скоростями 9 км/ч и 5 км/ч. Запишите формулу, выражающую зависимость расстояния между ними d (км) от времени движения t (ч).

5. Каким числом, чётным или нечётным, будет произведение 52 чётных и 30 нечётных чисел?

Вариант 27

1. Не вычисляя значений выражений, проверьте истинность утверждений:

- а) $55 \cdot 29 \cdot 34 \cdot 105$ делится на 17;
 б) $40 \cdot 205 + 190$ делится на 10.

2. Подберите:

- а) два наименьших трехзначных значения x так, чтобы число $3x$ делилось на 5;
 б) два наибольших натуральных значения x так, чтобы число $(133 - x)$ делилось на 4.

3. Найдите значение частных:

- а) $(102sm) : 17$;
 б) $(40qvг) : (20v)$.

4. На прямолинейной трассе из двух разных пунктов в одном и том же направлении стартовали два велосипедиста. Скорость велосипедиста, находящегося на момент старта впереди, 18 км/ч, скорость второго - 34 км/ч, расстояние между стартовыми пунктами 65 км. Запишите формулу, выражающую зависимость расстояния между ними d (км) от времени движения t (ч).

5. Каким числом, чётным или нечётным, будет произведение 66 чётных и 32 нечётных чисел?

Вариант 26

1. Не вычисляя значений выражений, проверьте истинность утверждений:

- а) $36 \cdot 50 \cdot 45 \cdot 123$ делится на 18;
 б) $40 \cdot 402 + 15$ делится на 5.

2. Подберите:

- а) два наибольших двузначных значения x так, чтобы число $8x$ делилось на 7;
 б) два наименьших натуральных значения x так, чтобы число $(144 - x)$ делилось на 3.

3. Найдите значение частных:

- а) $(136yg) : 17$;
 б) $(45zfk) : (15k)$.

4. Из двух станций, находящихся на расстоянии 49 км, вышли в противоположных направлениях два поезда: пассажирский и товарный. Скорость пассажирского поезда 105 км/ч, скорость товарного - 26 км/ч. Запишите формулу, выражающую зависимость расстояния между ними d (км) от времени движения t (ч).

5. Каким числом, чётным или нечётным, будет разность 60 чётных и 40 нечётных чисел?

Вариант 28

1. Не вычисляя значений выражений, проверьте истинность утверждений:

- а) $53 \cdot 50 \cdot 38 \cdot 16$ делится на 10;
 б) $44 \cdot 554 \cdot 96$ делится на 11.

2. Подберите:

- а) два наибольших двузначных значения x так, чтобы число $7x$ делилось на 7;
 б) два наименьших натуральных значения x так, чтобы число $(104 + x)$ делилось на 5.

3. Найдите значение частных:

- а) $(80dp) : 16$;
 б) $(160axг) : (20x)$.

4. Из двух станций, находящихся на расстоянии 45 км, вышли в противоположных направлениях два поезда: пассажирский и товарный. Скорость пассажирского поезда 107 км/ч, скорость товарного - 44 км/ч. Запишите формулу, выражающую зависимость расстояния между ними d (км) от времени движения t (ч).

5. Каким числом, чётным или нечётным, будет произведение 54 чётных и 34 нечётных чисел?

Вариант 29

1. Не вычисляя значений выражений, проверьте истинность утверждений:

- а) $9 \cdot 46 \cdot 50 \cdot 8$ делится на 8;
 б) $36 \cdot 121 \cdot 38$ делится на 4.

2. Подберите:

- а) два наибольших двузначных значения x так, чтобы число $9x$ делилось на 6;
 б) два наименьших натуральных значения x так, чтобы число $(150 + x)$ делилось на 8.

3. Найдите значение частных:

- а) $(128qf) : 16$;
 б) $(80dz) : (10t)$.

4. На прямолинейной трассе из двух разных пунктов в одном и том же направлении стартовали два велосипедиста. Скорость велосипедиста, находящегося на момент старта впереди, 15 км/ч, скорость второго - 33 км/ч, расстояние между стартовыми пунктами 56 км. Запишите формулу, выражающую зависимость расстояния между ними d (км) от времени движения t (ч).

5. Каким числом, чётным или нечётным, будет сумма 65 чётных и 30 нечётных чисел?

Вариант 31

1. Не вычисляя значений выражений, проверьте истинность утверждений:

- а) $52 \cdot 49 \cdot 31 \cdot 48$ делится на 8;
 б) $77 \cdot 881 + 110$ делится на 11.

2. Подберите:

- а) два наибольших двузначных значения x так, чтобы число $5x$ делилось на 4;
 б) два наименьших натуральных значения x так, чтобы число $(105 + x)$ делилось на 9.

3. Найдите значение частных:

- а) $(66pa) : 11$;
 б) $(72yrv) : (9r)$.

4. Из двух пристаней, находящихся на расстоянии 74 км, вышли вниз по реке два катера. Скорость катера, вышедшего из пристани, стоящей выше по реке, 51 км/ч, скорость второго - 46 км/ч. Запишите формулу, выражающую зависимость расстояния между ними d (км) от времени движения t (ч), если известно, что ко времени t встречи еще не произошло.

5. Каким числом, чётным или нечётным, будет произведение 51 чётного и 31 нечётного чисел?

Вариант 30

1. Не вычисляя значений выражений, проверьте истинность утверждений:

- а) $14 \cdot 24 \cdot 21 \cdot 34$ делится на 8;
 б) $21 \cdot 211 \cdot 23$ делится на 3.

2. Подберите:

- а) два наименьших трехзначных значения x так, чтобы число $6x$ делилось на 5;
 б) два наименьших натуральных значения x так, чтобы число $(125 - x)$ делилось на 3.

3. Найдите значение частных:

- а) $(76xh) : 19$;
 б) $(35spd) : (7d)$.

4. Из двух пристаней, находящихся на расстоянии 48 км, вышли вниз по реке два катера. Скорость катера, вышедшего из пристани, стоящей выше по реке, 40 км/ч, скорость второго - 38 км/ч. Запишите формулу, выражающую зависимость расстояния между ними d (км) от времени движения t (ч), если известно, что ко времени t встречи еще не произошло.

5. Каким числом, чётным или нечётным, будет сумма 66 чётных и 42 нечётных чисел?

Вариант 32

1. Не вычисляя значений выражений, проверьте истинность утверждений:

- а) $20 \cdot 58 \cdot 66 \cdot 72$ делится на 12;
 б) $27 \cdot 152 \cdot 51$ делится на 3.

2. Подберите:

- а) два наибольших двузначных значения x так, чтобы число $4x$ делилось на 3;
 б) два наименьших натуральных значения x так, чтобы число $(132 - x)$ делилось на 7.

3. Найдите значение частных:

- а) $(80pt) : 10$;
 б) $(160zyf) : (20y)$.

4. Расстояние между двумя селениями 240 км. Из этих селений друг навстречу другу вышли два путника со скоростями 8 км/ч и 5 км/ч. Запишите формулу, выражающую зависимость расстояния между ними d (км) от времени движения t (ч).

5. Каким числом, чётным или нечётным, будет произведение 51 чётного и 30 нечётных чисел?

Вариант 33

1. Не вычисляя значений выражений, проверьте истинность утверждений:

- а) $13 \cdot 42 \cdot 40 \cdot 41$ делится на 8;
 б) $36 \cdot 281 \cdot 19$ делится на 4.

2. Подберите:

- а) два наибольших двузначных значения x так, чтобы число $7x$ делилось на 3;
 б) два наибольших натуральных значения x так, чтобы число $(118 - x)$ делилось на 8.

3. Найдите значение частных:

- а) $(96\text{ml}) : 12$;
 б) $(30\text{xgs}) : (6\text{g})$.

4. Расстояние между двумя селениями 160 км. Из этих селений друг навстречу другу вышли два путника со скоростями 6 км/ч и 9 км/ч. Запишите формулу, выражающую зависимость расстояния между ними d (км) от времени движения t (ч).

5. Каким числом, чётным или нечётным, будет разность 61 чётного и 44 нечётных чисел?

Вариант 35

1. Не вычисляя значений выражений, проверьте истинность утверждений:

- а) $28 \cdot 63 \cdot 90 \cdot 99$ делится на 18;
 б) $35 \cdot 492 \cdot 91$ делится на 7.

2. Подберите:

- а) два наибольших двузначных значения x так, чтобы число $3x$ делилось на 9;
 б) два наименьших натуральных значения x так, чтобы число $(95 + x)$ делилось на 6.

3. Найдите значение частных:

- а) $(90\text{gs}) : 15$;
 б) $(72\text{cfr}) : (12\text{r})$.

4. На прямолинейной трассе из двух разных пунктов в одном и том же направлении стартовали два велосипедиста. Скорость велосипедиста, находящегося на момент старта впереди, 15 км/ч, скорость второго - 21 км/ч, расстояние между стартовыми пунктами 71 км. Запишите формулу, выражающую зависимость расстояния между ними d (км) от времени движения t (ч).

5. Каким числом, чётным или нечётным, будет разность 57 чётных и 35 нечётных чисел?

Вариант 34

1. Не вычисляя значений выражений, проверьте истинность утверждений:

- а) $30 \cdot 21 \cdot 65 \cdot 70$ делится на 14;
 б) $54 \cdot 305 \cdot 78$ делится на 6.

2. Подберите:

- а) два наименьших трехзначных значения x так, чтобы число $7x$ делилось на 4;
 б) два наименьших натуральных значения x так, чтобы число $(84 + x)$ делилось на 5.

3. Найдите значение частных:

- а) $(120\text{hz}) : 20$;
 б) $(54\text{cxv}) : (9\text{c})$.

4. Из двух пристаней, находящихся на расстоянии 72 км, вышли вниз по реке два катера. Скорость катера, вышедшего из пристани, стоящей выше по реке, 56 км/ч, скорость второго - 51 км/ч. Запишите формулу, выражающую зависимость расстояния между ними d (км) от времени движения t (ч), если известно, что ко времени t встречи еще не произошло.

5. Каким числом, чётным или нечётным, будет сумма 69 чётных и 42 нечётных чисел?

Вариант 36

1. Не вычисляя значений выражений, проверьте истинность утверждений:

- а) $114 \cdot 96 \cdot 21 \cdot 44$ делится на 19;
 б) $90 \cdot 508 \cdot 200$ делится на 10.

2. Подберите:

- а) два наибольших двузначных значения x так, чтобы число $7x$ делилось на 4;
 б) два наибольших натуральных значения x так, чтобы число $(130 - x)$ делилось на 3.

3. Найдите значение частных:

- а) $(112\text{vt}) : 16$;
 б) $(60\text{txy}) : (12\text{t})$.

4. Расстояние между двумя селениями 190 км. Из этих селений друг навстречу другу вышли два путника со скоростями 5 км/ч и 9 км/ч. Запишите формулу, выражающую зависимость расстояния между ними d (км) от времени движения t (ч).

5. Каким числом, чётным или нечётным, будет произведение 63 чётных и 39 нечётных чисел?

Вариант 37

1. Не вычисляя значений выражений, проверьте истинность утверждений:

- а) $18 \cdot 55 \cdot 26 \cdot 13$ делится на 9;
 б) $9 \cdot 272 + 27$ делится на 3.

2. Подберите:

- а) два наименьших трехзначных значения x так, чтобы число $5x$ делилось на 3;
 б) два наименьших натуральных значения x так, чтобы число $(123 + x)$ делилось на 4.

3. Найдите значение частных:

- а) $(60gs) : 20$;
 б) $(112ptq) : (16p)$.

4. Расстояние между двумя селениями 210 км. Из этих селений друг навстречу другу вышли два путника со скоростями 8 км/ч и 3 км/ч. Запишите формулу, выражающую зависимость расстояния между ними d (км) от времени движения t (ч).

5. Каким числом, чётным или нечётным, будет сумма 54 чётных и 50 нечётных чисел?

Вариант 39

1. Не вычисляя значений выражений, проверьте истинность утверждений:

- а) $130 \cdot 111 \cdot 44 \cdot 76$ делится на 19;
 б) $88 \cdot 778 - 78$ делится на 11.

2. Подберите:

- а) два наименьших трехзначных значения x так, чтобы число $6x$ делилось на 4;
 б) два наименьших натуральных значения x так, чтобы число $(153 - x)$ делилось на 7.

3. Найдите значение частных:

- а) $(60vt) : 10$;
 б) $(40smv) : (10s)$.

4. На прямолинейной трассе из двух разных пунктов в одном и том же направлении стартовали два велосипедиста. Скорость велосипедиста, находящегося на момент старта впереди, 17 км/ч, скорость второго - 24 км/ч, расстояние между стартовыми пунктами 59 км. Запишите формулу, выражающую зависимость расстояния между ними d (км) от времени движения t (ч).

5. Каким числом, чётным или нечётным, будет разность 59 чётных и 48 нечётных чисел?

Вариант 38

1. Не вычисляя значений выражений, проверьте истинность утверждений:

- а) $22 \cdot 15 \cdot 32 \cdot 47$ делится на 8;
 б) $15 \cdot 151 - 22$ делится на 3.

2. Подберите:

- а) два наибольших двузначных значения x так, чтобы число $9x$ делилось на 6;
 б) два наименьших натуральных значения x так, чтобы число $(119 - x)$ делилось на 3.

3. Найдите значение частных:

- а) $(133ag) : 19$;
 б) $(98rhm) : (14h)$.

4. Из двух станций, находящихся на расстоянии 71 км, вышли в противоположных направлениях два поезда: пассажирский и товарный. Скорость пассажирского поезда 74 км/ч, скорость товарного - 21 км/ч. Запишите формулу, выражающую зависимость расстояния между ними d (км) от времени движения t (ч).

5. Каким числом, чётным или нечётным, будет произведение 68 чётных и 31 нечётного чисел?

Вариант 40

1. Не вычисляя значений выражений, проверьте истинность утверждений:

- а) $9 \cdot 34 \cdot 29 \cdot 38$ делится на 9;
 б) $48 \cdot 303 - 12$ делится на 6.

2. Подберите:

- а) два наибольших двузначных значения x так, чтобы число $7x$ делилось на 6;
 б) два наименьших натуральных значения x так, чтобы число $(140 - x)$ делилось на 7.

3. Найдите значение частных:

- а) $(63tk) : 9$;
 б) $(45trm) : (15m)$.

4. На прямолинейной трассе из двух разных пунктов в одном и том же направлении стартовали два велосипедиста. Скорость велосипедиста, находящегося на момент старта впереди, 17 км/ч, скорость второго - 22 км/ч, расстояние между стартовыми пунктами 59 км. Запишите формулу, выражающую зависимость расстояния между ними d (км) от времени движения t (ч).

5. Каким числом, чётным или нечётным, будет сумма 57 чётных и 49 нечётных чисел?

Самостоятельная работа №3. Основные свойства делимости.					
№	Вопрос 1	Вопрос 2	Вопрос 3	Вопрос 4	Вопрос 5
Вар 1	а) да, 38 делится на 19 б) да, оба слагаемых делятся на 4	а) 99;98 б) 5;12	а) 6hb; б) 2fg.	$d = 40 + (36 - 30)t = 40 + 6t$	нечётным
Вар 2	а) да, 36 делится на 6 б) да, оба слагаемых делятся на 8	а) 104;112 б) 1;5	а) 8yg; б) 4bz.	$d = 210 - (9 + 6)t = 210 - 15t$	чётным
Вар 3	а) да, 33 делится на 11 б) да, оба слагаемых делятся на 3	а) 100;104 б) 143;139	а) 2tg; б) 4hg.	$d = 54 - (54 - 51)t = 54 - 3t$	чётным
Вар 4	а) да, 42 делится на 14 б) нет, 133 не делится на 10	а) 102;105 б) 91;86	а) 3kg; б) 5qd.	$d = 190 - (4 + 3)t = 190 - 7t$	чётным
Вар 5	а) да, 12 делится на 6 б) нет, 32 не делится на 7	а) 98;96 б) 1;4	а) 4hy; б) 4mz.	$d = 41 - (60 - 45)t = 41 - 15t$	нечётным
Вар 6	а) да, 60 делится на 10 б) нет, 103 не делится на 10	а) 105;112 б) 136;131	а) 6th; б) 6cl.	$d = 75 + (93 + 28)t = 75 + 121t$	нечётным
Вар 7	а) да, 45 делится на 15 б) да, оба слагаемых делятся на 3	а) 95;90 б) 3;7	а) 4qz; б) 6ba.	$d = 72 + (70 + 26)t = 72 + 96t$	чётным
Вар 8	а) да, 65 делится на 13 б) нет, 38 не делится на 3	а) 105;112 б) 107;103	а) 7pl; б) 7gf.	$d = 41 + (36 - 31)t = 41 + 5t$	чётным
Вар 9	а) да, 35 делится на 7 б) да, оба слагаемых делятся на 4	а) 100;102 б) 1;7	а) 6xk; б) 3xq.	$d = 60 - (54 - 42)t = 60 - 12t$	нечётным
Вар 10	а) да, 64 делится на 16 б) да, оба слагаемых делятся на 7	а) 105;112 б) 116;113	а) 7nv; б) 7ag.	$d = 40 + (104 + 33)t = 40 + 137t$	чётным
Вар 11	а) да, 11 делится на 11 б) нет, 69 не делится на 4	а) 99;96 б) 115;107	а) 7kq; б) 7cz.	$d = 79 - (46 - 45)t = 79 - 1t$	чётным
Вар 12	а) да, 51 делится на 17 б) нет, 52 не делится на 11	а) 100;102 б) 4;12	а) 6cn; б) 2fg.	$d = 43 + (20 - 18)t = 43 + 2t$	чётным
Вар 13	а) да, 8 делится на 8 б) нет, 115 не делится на 6	а) 102;105 б) 105;97	а) 5hp; б) 7qp.	$d = 44 + (112 + 26)t = 44 + 138t$	чётным
Вар 14	а) да, 12 делится на 12 б) да, оба слагаемых делятся на 8	а) 100;104 б) 149;143	а) 3ур; б) 7pt.	$d = 190 - (7 + 9)t = 190 - 16t$	чётным
Вар 15	а) да, 52 делится на 13 б) нет, 162 не делится на 10	а) 96;88 б) 117;109	а) 2mc; б) 5xt.	$d = 150 - (4 + 6)t = 150 - 10t$	нечётным

Вар 16	а) да, 7 делится на 7 б) нет, 86 не делится на 6	а) 99;90 б) 4;9	а) 8kc; б) 7rx.	$d = 140-(3+5)t = 140-8t$	чётным
Вар 17	а) да, 42 делится на 14 б) да, оба слагаемых делятся на 4	а) 99;98 б) 6;12	а) 6kc; б) 6gh.	$d = 53+(35-15)t = 53+20t$	нечётным
Вар 18	а) да, 35 делится на 7 б) нет, 130 не делится на 11	а) 98;96 б) 130;122	а) 8cl; б) 3hd.	$d = 43-(49-45)t = 43-4t$	чётным
Вар 19	а) да, 90 делится на 15 б) нет, 17 не делится на 4	а) 100;104 б) 2;9	а) 8mb; б) 5nb.	$d = 72-(60-56)t = 72-4t$	чётным
Вар 20	а) да, 36 делится на 18 б) нет, 168 не делится на 11	а) 99;98 б) 7;16	а) 5gc; б) 3rz.	$d = 130-(6+5)t = 130-11t$	нечётным
Вар 21	а) да, 45 делится на 9 б) да, оба слагаемых делятся на 5	а) 96;88 б) 1;7	а) 8bz; б) 7gt.	$d = 70+(22-15)t = 70+7t$	чётным
Вар 22	а) да, 48 делится на 16 б) да, оба слагаемых делятся на 4	а) 99;98 б) 2;11	а) 7qc; б) 8sn.	$d = 140-(6+7)t = 140-13t$	чётным
Вар 23	а) да, 40 делится на 10 б) да, оба слагаемых делятся на 3	а) 100;101 б) 133;128	а) 2cl; б) 7qc.	$d = 46+(28-18)t = 46+10t$	чётным
Вар 24	а) да, 70 делится на 14 б) нет, 107 не делится на 11	а) 98;96 б) 79;72	а) 2hs; б) 8fm.	$d = 240-(6+9)t = 240-15t$	чётным
Вар 25	а) да, 56 делится на 14 б) нет, 87 не делится на 9	а) 100;105 б) 4;9	а) 8sy; б) 7yp.	$d = 230-(9+5)t = 230-14t$	чётным
Вар 26	а) да, 36 делится на 18 б) да, оба слагаемых делятся на 5	а) 98;91 б) 3;6	а) 8yg; б) 3zf.	$d = 49+(105+26)t = 49+131t$	чётным
Вар 27	а) да, 34 делится на 17 б) да, оба слагаемых делятся на 10	а) 100;105 б) 133;129	а) 6sm; б) 2qg.	$d = 65+(34-18)t = 65+16t$	чётным
Вар 28	а) да, 50 делится на 10 б) нет, 96 не делится на 11	а) 99;98 б) 1;6	а) 5dp; б) 8ag.	$d = 45+(107+44)t = 45+151t$	чётным
Вар 29	а) да, 8 делится на 8 б) нет, 38 не делится на 4	а) 98;96 б) 2;10	а) 8qf; б) 8dz.	$d = 56+(33-15)t = 56+18t$	чётным
Вар 30	а) да, 24 делится на 8 б) нет, 23 не делится на 3	а) 100;105 б) 2;5	а) 4xh; б) 5sp.	$d = 48-(40-38)t = 48-2t$	чётным

Вар 31	а) да, 48 делится на 8 б) да, оба слагаемых делятся на 11	а) 96;92 б) 3;12	а) 6pa; б) 8yv.	$d = 74 - (51 - 46)t = 74 - 5t$	чётным
Вар 32	а) да, 72 делится на 12 б) да, оба слагаемых делятся на 3	а) 99;96 б) 6;13	а) 8pt; б) 8zf.	$d = 240 - (8 + 5)t = 240 - 13t$	чётным
Вар 33	а) да, 40 делится на 8 б) нет, 19 не делится на 4	а) 99;96 б) 118;110	а) 8ml; б) 5xs.	$d = 160 - (6 + 9)t = 160 - 15t$	чётным
Вар 34	а) да, 70 делится на 14 б) да, оба слагаемых делятся на 6	а) 100;104 б) 1;6	а) 6hz; б) 6xv.	$d = 72 - (56 - 51)t = 72 - 5t$	чётным
Вар 35	а) да, 90 делится на 18 б) да, оба слагаемых делятся на 7	а) 99;96 б) 1;7	а) 6gc; б) 6cf.	$d = 71 + (21 - 15)t = 71 + 6t$	нечётным
Вар 36	а) да, 114 делится на 19 б) да, оба слагаемых делятся на 10	а) 96;92 б) 130;127	а) 7vt; б) 5xy.	$d = 190 - (5 + 9)t = 190 - 14t$	чётным
Вар 37	а) да, 18 делится на 9 б) да, оба слагаемых делятся на 3	а) 102;105 б) 1;5	а) 3gs; б) 7tq.	$d = 210 - (8 + 3)t = 210 - 11t$	чётным
Вар 38	а) да, 32 делится на 8 б) нет, 22 не делится на 3	а) 98;96 б) 2;5	а) 7ag; б) 7rm.	$d = 71 + (74 + 21)t = 71 + 95t$	чётным
Вар 39	а) да, 76 делится на 19 б) нет, 78 не делится на 11	а) 100;102 б) 6;13	а) 6vt; б) 4mv.	$d = 59 + (24 - 17)t = 59 + 7t$	чётным
Вар 40	а) да, 9 делится на 9 б) да, оба слагаемых делятся на 6	а) 96;90 б) 7;14	а) 7tk; б) 3tr.	$d = 59 + (22 - 17)t = 59 + 5t$	нечётным

Вариант 1 1. Из данных чисел 1320, 1559, 2038, 2259, 4759, 5940 выберите числа, которые а) делятся на 10; б) делятся на 3; в) делятся на 2. 2. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы а) число *4433255 делилось на 3; б) число *38456 делилось на 9. 3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1495 < x < 1517$, выберите числа, кратные 2 и 3. 4. Решите уравнение: $(37x + 297) : 13 + 36 = 167$. 5. Составьте все трехзначные числа, кратные 3, используя без повторений цифры 1, 4 и 7. Запишите их в порядке убывания. 6*. Найти сумму цифр, которые должны стоять вместо звездочек в равенстве $*24 \times 4* = 45276$.	Вариант 2 1. Из данных чисел 3120, 4151, 4680, 5463, 6467, 8594 выберите числа, которые а) делятся на 9; б) делятся на 5; в) делятся на 3. 2. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы а) число $6*243196$ делилось на 3; б) число $97*137$ делилось на 9. 3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1712 < x < 1741$, выберите числа, кратные 2 и 9. 4. Решите уравнение: $(47x + 179) : 6 - 10 = 200$. 5. Составьте все трехзначные числа, кратные 3, используя без повторений цифры 1, 6 и 8. Запишите их в порядке возрастания. 6*. Найти сумму цифр, которые должны стоять вместо звездочек в равенстве $37* \times 5* = 21830$.
Вариант 3 1. Из данных чисел 1290, 2520, 4950, 5915, 6060, 8311 выберите числа, которые а) делятся на 9; б) делятся на 10; в) делятся на 2. 2. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы а) число $7*3696$ делилось на 3; б) число $1*1928$ делилось на 9. 3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1384 < x < 1407$, выберите числа, кратные 3 и 4. 4. Решите уравнение: $(62x - 439) : 15 + 29 = 132$. 5. Составьте все трехзначные числа, кратные 3, используя без повторений цифры 1, 4 и 7. Запишите их в порядке возрастания. 6*. Найти сумму цифр, которые должны стоять вместо звездочек в равенстве $*44 \times 1* = 8372$.	Вариант 4 1. Из данных чисел 1743, 2376, 2606, 3510, 4850, 6150 выберите числа, которые а) делятся на 5; б) делятся на 9; в) делятся на 2. 2. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы а) число $94*7749$ делилось на 3; б) число $3*136729$ делилось на 9. 3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1899 < x < 1924$, выберите числа, кратные 2 и 9. 4. Решите уравнение: $(44x - 244) : 6 + 48 = 286$. 5. Составьте все трехзначные числа, кратные 3, используя без повторений цифры 3, 6 и 9. Запишите их в порядке возрастания. 6*. Найти сумму цифр, которые должны стоять вместо звездочек в равенстве $5*6 \times 4* = 27648$.
Вариант 5 1. Из данных чисел 2802, 4530, 5400, 5454, 6472, 9409 выберите числа, которые а) делятся на 2; б) делятся на 3; в) делятся на 10. 2. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы а) число $312*893$ делилось на 3; б) число $74*7775$ делилось на 9. 3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1760 < x < 1790$, выберите числа, кратные 2 и 5. 4. Решите уравнение: $(30x + 463) : 13 - 19 = 132$. 5. Составьте все трехзначные числа, кратные 3, используя без повторений цифры 1, 4 и 7. Запишите их в порядке убывания. 6*. Найти сумму цифр, которые должны стоять вместо звездочек в равенстве $57* \times 3* = 18909$.	Вариант 6 1. Из данных чисел 2214, 2499, 2657, 3600, 8700, 9307 выберите числа, которые а) делятся на 9; б) делятся на 10; в) делятся на 3. 2. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы а) число $5138839*$ делилось на 3; б) число $8919488*$ делилось на 9. 3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1097 < x < 1122$, выберите числа, кратные 3 и 5. 4. Решите уравнение: $(31x + 191) : 6 + 53 = 276$. 5. Составьте все трехзначные числа, кратные 3, используя без повторений цифры 2, 5 и 8. Запишите их в порядке возрастания. 6*. Найти сумму цифр, которые должны стоять вместо звездочек в равенстве $80* \times 1* = 12045$.

Вариант 7

- Из данных чисел 1482, 4671, 6084, 6300, 6720, 9643 выберите числа, которые
 - делятся на 2;
 - делятся на 5;
 - делятся на 3.
- Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы
 - число $292825*1$ делилось на 3;
 - число $41*3498$ делилось на 9.
- Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1352 < x < 1377$, выберите числа, кратные 3 и 4.
- Решите уравнение:
 $(35x + 303) : 9 - 12 = 150$.
- Составьте все трехзначные числа, кратные 3, используя без повторений цифры 2, 3 и 4. Запишите их в порядке возрастания.
- *. Найти сумму цифр, которые должны стоять вместо звездочек в равенстве $*18 \times *2 = 20056$.

Вариант 9

- Из данных чисел 3342, 3923, 5400, 6300, 6810, 9179 выберите числа, которые
 - делятся на 2;
 - делятся на 9;
 - делятся на 3.
- Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы
 - число $81527*13$ делилось на 3;
 - число $198*588$ делилось на 9.
- Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1287 < x < 1309$, выберите числа, кратные 2 и 3.
- Решите уравнение:
 $(41x + 417) : 12 + 39 = 207$.
- Составьте все трехзначные числа, кратные 3, используя без повторений цифры 3, 6 и 9. Запишите их в порядке возрастания.
- *. Найти сумму цифр, которые должны стоять вместо звездочек в равенстве $*37 \times *8 = 6576$.

Вариант 11

- Из данных чисел 3090, 4127, 5097, 5152, 6201, 7380 выберите числа, которые
 - делятся на 5;
 - делятся на 3;
 - делятся на 9.
- Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы
 - число $7875*7$ делилось на 3;
 - число $91838*1$ делилось на 9.
- Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1251 < x < 1271$, выберите числа, кратные 2 и 5.
- Решите уравнение:
 $(43x + 409) : 12 + 55 = 193$.
- Составьте все трехзначные числа, кратные 3, используя без повторений цифры 4, 8 и 9. Запишите их в порядке убывания.
- *. Найти сумму цифр, которые должны стоять вместо звездочек в равенстве $72* \times 7* = 51840$.

Вариант 8

- Из данных чисел 2421, 3420, 3677, 5272, 5280, 7881 выберите числа, которые
 - делятся на 10;
 - делятся на 3;
 - делятся на 2.
- Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы
 - число $97*6365$ делилось на 3;
 - число $5*68545$ делилось на 9.
- Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1991 < x < 2015$, выберите числа, кратные 3 и 5.
- Решите уравнение:
 $(49x + 312) : 11 - 11 = 200$.
- Составьте все трехзначные числа, кратные 3, используя без повторений цифры 1, 2 и 9. Запишите их в порядке возрастания.
- *. Найти сумму цифр, которые должны стоять вместо звездочек в равенстве $1*1 \times *0 = 9990$.

Вариант 10

- Из данных чисел 2130, 3562, 5589, 6750, 8195, 8271 выберите числа, которые
 - делятся на 10;
 - делятся на 9;
 - делятся на 5.
- Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы
 - число $122223*7$ делилось на 3;
 - число $63*532$ делилось на 9.
- Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1966 < x < 1990$, выберите числа, кратные 2 и 3.
- Решите уравнение:
 $(48x + 379) : 13 - 18 = 133$.
- Составьте все трехзначные числа, кратные 3, используя без повторений цифры 4, 5 и 9. Запишите их в порядке возрастания.
- *. Найти сумму цифр, которые должны стоять вместо звездочек в равенстве $3*3 \times *0 = 18780$.

Вариант 12

- Из данных чисел 3960, 5508, 5790, 6465, 6480, 9178 выберите числа, которые
 - делятся на 10;
 - делятся на 5;
 - делятся на 2.
- Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы
 - число $61192*65$ делилось на 3;
 - число $5718*4$ делилось на 9.
- Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1960 < x < 1990$, выберите числа, кратные 3 и 4.
- Решите уравнение:
 $(33x + 189) : 6 - 21 = 159$.
- Составьте все трехзначные числа, кратные 3, используя без повторений цифры 1, 4 и 7. Запишите их в порядке возрастания.
- *. Найти сумму цифр, которые должны стоять вместо звездочек в равенстве $*26 \times *4 = 1764$.

Вариант 13

- Из данных чисел 3052, 5107, 5940, 6270, 6651, 6952 выберите числа, которые
 - делятся на 10;
 - делятся на 2;
 - делятся на 9.
- Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы
 - число 178291* делилось на 3;
 - число 23361* делилось на 9.
- Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1554 < x < 1582$, выберите числа, кратные 2 и 5.
- Решите уравнение:
 $(30x + 516) : 14 + 58 = 157$.
- Составьте все трехзначные числа, кратные 3, используя без повторений цифры 7, 8 и 9. Запишите их в порядке убывания.
- *. Найти сумму цифр, которые должны стоять вместо звездочек в равенстве $6*5 \times *0 = 50000$.

Вариант 15

- Из данных чисел 2448, 2577, 4140, 6090, 7053, 7271 выберите числа, которые
 - делятся на 9;
 - делятся на 5;
 - делятся на 3.
- Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы
 - число 81285* делилось на 3;
 - число 46*873 делилось на 9.
- Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1282 < x < 1304$, выберите числа, кратные 2 и 3.
- Решите уравнение:
 $(63x - 219) : 6 + 66 = 439$.
- Составьте все трехзначные числа, кратные 3, используя без повторений цифры 3, 5 и 7. Запишите их в порядке возрастания.
- *. Найти сумму цифр, которые должны стоять вместо звездочек в равенстве $3*7 \times *3 = 22491$.

Вариант 17

- Из данных чисел 2160, 2460, 4326, 4549, 7443, 7839 выберите числа, которые
 - делятся на 9;
 - делятся на 2;
 - делятся на 10.
- Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы
 - число 85*228 делилось на 3;
 - число 1399*1 делилось на 9.
- Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1841 < x < 1867$, выберите числа, кратные 2 и 3.
- Решите уравнение:
 $(33x + 369) : 13 + 43 = 145$.
- Составьте все трехзначные числа, кратные 3, используя без повторений цифры 5, 7 и 9. Запишите их в порядке возрастания.
- *. Найти сумму цифр, которые должны стоять вместо звездочек в равенстве $6*0 \times *3 = 57660$.

Вариант 14

- Из данных чисел 1740, 2169, 3060, 4439, 6208, 8650 выберите числа, которые
 - делятся на 2;
 - делятся на 10;
 - делятся на 5.
- Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы
 - число 44*34119 делилось на 3;
 - число 96*94846 делилось на 9.
- Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1244 < x < 1264$, выберите числа, кратные 3 и 4.
- Решите уравнение:
 $(44x + 472) : 12 - 31 = 144$.
- Составьте все трехзначные числа, кратные 3, используя без повторений цифры 1, 8 и 9. Запишите их в порядке возрастания.
- *. Найти сумму цифр, которые должны стоять вместо звездочек в равенстве $91* \times *2 = 66024$.

Вариант 16

- Из данных чисел 2700, 2852, 4158, 4235, 6900, 7822 выберите числа, которые
 - делятся на 2;
 - делятся на 10;
 - делятся на 9.
- Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы
 - число 9*85983 делилось на 3;
 - число 986*8897 делилось на 9.
- Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1056 < x < 1084$, выберите числа, кратные 3 и 4.
- Решите уравнение:
 $(35x + 305) : 9 - 14 = 191$.
- Составьте все трехзначные числа, кратные 3, используя без повторений цифры 3, 4 и 8. Запишите их в порядке убывания.
- *. Найти сумму цифр, которые должны стоять вместо звездочек в равенстве $*44 \times 1* = 4816$.

Вариант 18

- Из данных чисел 1408, 2970, 4110, 4581, 5076, 7836 выберите числа, которые
 - делятся на 5;
 - делятся на 2;
 - делятся на 9.
- Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы
 - число 3*4999 делилось на 3;
 - число 2473*37 делилось на 9.
- Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1009 < x < 1038$, выберите числа, кратные 2 и 9.
- Решите уравнение:
 $(47x + 222) : 8 + 70 = 274$.
- Составьте все трехзначные числа, кратные 3, используя без повторений цифры 2, 6 и 7. Запишите их в порядке возрастания.
- *. Найти сумму цифр, которые должны стоять вместо звездочек в равенстве $78* \times 5* = 44973$.

Вариант 19

- Из данных чисел 1910, 2031, 2347, 3180, 4770, 5355 выберите числа, которые
 - делятся на 10;
 - делятся на 9;
 - делятся на 5.
- Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы
 - число $5727*49$ делилось на 3;
 - число $2293543*$ делилось на 9.
- Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1658 < x < 1688$, выберите числа, кратные 3 и 4.
- Решите уравнение:
 $(41x + 370) : 13 + 56 = 239$.
- Составьте все трехзначные числа, кратные 3, используя без повторений цифры 1, 5 и 6. Запишите их в порядке возрастания.
- *. Найти сумму цифр, которые должны стоять вместо звездочек в равенстве $*18 \times 5* = 39490$.

Вариант 21

- Из данных чисел 4557, 4764, 5280, 5673, 7200, 7902 выберите числа, которые
 - делятся на 9;
 - делятся на 3;
 - делятся на 10.
- Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы
 - число $4535951*$ делилось на 3;
 - число $531*28$ делилось на 9.
- Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1855 < x < 1882$, выберите числа, кратные 2 и 5.
- Решите уравнение:
 $(50x - 498) : 14 + 48 = 141$.
- Составьте все трехзначные числа, кратные 3, используя без повторений цифры 2, 3 и 4. Запишите их в порядке убывания.
- *. Найти сумму цифр, которые должны стоять вместо звездочек в равенстве $*59 \times *3 = 11607$.

Вариант 23

- Из данных чисел 2670, 4320, 6795, 7426, 9461, 9489 выберите числа, которые
 - делятся на 10;
 - делятся на 3;
 - делятся на 5.
- Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы
 - число $345189*5$ делилось на 3;
 - число $72569*$ делилось на 9.
- Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1728 < x < 1749$, выберите числа, кратные 3 и 5.
- Решите уравнение:
 $(31x + 158) : 7 - 31 = 213$.
- Составьте все трехзначные числа, кратные 3, используя без повторений цифры 3, 4 и 8. Запишите их в порядке возрастания.
- *. Найти сумму цифр, которые должны стоять вместо звездочек в равенстве $58* \times 1* = 9344$.

Вариант 20

- Из данных чисел 2336, 2410, 3486, 5970, 6300, 6345 выберите числа, которые
 - делятся на 3;
 - делятся на 5;
 - делятся на 10.
- Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы
 - число $5*712212$ делилось на 3;
 - число $164545*5$ делилось на 9.
- Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1660 < x < 1690$, выберите числа, кратные 2 и 5.
- Решите уравнение:
 $(30x + 226) : 8 + 20 = 217$.
- Составьте все трехзначные числа, кратные 3, используя без повторений цифры 1, 4 и 7. Запишите их в порядке возрастания.
- *. Найти сумму цифр, которые должны стоять вместо звездочек в равенстве $82* \times 9* = 77362$.

Вариант 22

- Из данных чисел 2422, 3069, 4320, 5700, 7680, 9144 выберите числа, которые
 - делятся на 10;
 - делятся на 3;
 - делятся на 5.
- Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы
 - число $7911*5$ делилось на 3;
 - число $9458*2$ делилось на 9.
- Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1839 < x < 1868$, выберите числа, кратные 3 и 4.
- Решите уравнение:
 $(39x + 201) : 9 - 25 = 201$.
- Составьте все трехзначные числа, кратные 3, используя без повторений цифры 1, 4 и 7. Запишите их в порядке возрастания.
- *. Найти сумму цифр, которые должны стоять вместо звездочек в равенстве $98* \times *8 = 66776$.

Вариант 24

- Из данных чисел 2754, 2910, 7316, 7920, 8503, 9800 выберите числа, которые
 - делятся на 10;
 - делятся на 3;
 - делятся на 2.
- Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы
 - число $*76964$ делилось на 3;
 - число $732183*$ делилось на 9.
- Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1292 < x < 1321$, выберите числа, кратные 3 и 4.
- Решите уравнение:
 $(45x - 151) : 7 + 23 = 310$.
- Составьте все трехзначные числа, кратные 3, используя без повторений цифры 6, 7 и 8. Запишите их в порядке возрастания.
- *. Найти сумму цифр, которые должны стоять вместо звездочек в равенстве $*65 \times 9* = 25175$.

Вариант 25

- Из данных чисел 2070, 2246, 3630, 3843, 4640, 9048 выберите числа, которые
 - делятся на 9;
 - делятся на 10;
 - делятся на 2.
- Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы
 - число 12232* делилось на 3;
 - число 24*6841 делилось на 9.
- Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1906 < x < 1929$, выберите числа, кратные 3 и 5.
- Решите уравнение:
 $(43x + 338) : 9 - 25 = 132$.
- Составьте все трехзначные числа, кратные 3, используя без повторений цифры 2, 5 и 8. Запишите их в порядке убывания.
- *. Найти сумму цифр, которые должны стоять вместо звездочек в равенстве $18* \times 8* = 15228$.

Вариант 27

- Из данных чисел 2250, 2637, 5521, 6912, 8490, 9764 выберите числа, которые
 - делятся на 9;
 - делятся на 2;
 - делятся на 10.
- Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы
 - число 24868* делилось на 3;
 - число 9556*4 делилось на 9.
- Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1597 < x < 1621$, выберите числа, кратные 3 и 5.
- Решите уравнение:
 $(40x + 288) : 11 + 40 = 248$.
- Составьте все трехзначные числа, кратные 3, используя без повторений цифры 2, 5 и 8. Запишите их в порядке возрастания.
- *. Найти сумму цифр, которые должны стоять вместо звездочек в равенстве $*47 \times 7* = 42666$.

Вариант 29

- Из данных чисел 2700, 4662, 6007, 7140, 7616, 7880 выберите числа, которые
 - делятся на 2;
 - делятся на 9;
 - делятся на 10.
- Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы
 - число *7543244 делилось на 3;
 - число 9315*876 делилось на 9.
- Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1752 < x < 1778$, выберите числа, кратные 3 и 4.
- Решите уравнение:
 $(52x - 170) : 6 + 63 = 390$.
- Составьте все трехзначные числа, кратные 3, используя без повторений цифры 2, 7 и 9. Запишите их в порядке убывания.
- *. Найти сумму цифр, которые должны стоять вместо звездочек в равенстве $11* \times *4 = 7616$.

Вариант 26

- Из данных чисел 1210, 2340, 2938, 3681, 6615, 7350 выберите числа, которые
 - делятся на 9;
 - делятся на 5;
 - делятся на 10.
- Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы
 - число *36522 делилось на 3;
 - число *19178 делилось на 9.
- Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1923 < x < 1943$, выберите числа, кратные 3 и 5.
- Решите уравнение:
 $(42x + 204) : 9 - 23 = 177$.
- Составьте все трехзначные числа, кратные 3, используя без повторений цифры 3, 6 и 9. Запишите их в порядке убывания.
- *. Найти сумму цифр, которые должны стоять вместо звездочек в равенстве $8*3 \times *9 = 47967$.

Вариант 28

- Из данных чисел 2385, 2400, 3510, 4703, 5819, 8447 выберите числа, которые
 - делятся на 3;
 - делятся на 10;
 - делятся на 9.
- Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы
 - число 58*581 делилось на 3;
 - число 743*26 делилось на 9.
- Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1977 < x < 1998$, выберите числа, кратные 3 и 5.
- Решите уравнение:
 $(37x + 405) : 10 - 13 = 120$.
- Составьте все трехзначные числа, кратные 3, используя без повторений цифры 1, 3 и 8. Запишите их в порядке возрастания.
- *. Найти сумму цифр, которые должны стоять вместо звездочек в равенстве $6*1 \times *5 = 31095$.

Вариант 30

- Из данных чисел 2160, 2282, 5640, 5846, 6570, 9301 выберите числа, которые
 - делятся на 5;
 - делятся на 3;
 - делятся на 9.
- Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы
 - число *5582213 делилось на 3;
 - число 76*243 делилось на 9.
- Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1622 < x < 1651$, выберите числа, кратные 2 и 5.
- Решите уравнение:
 $(44x + 471) : 15 - 23 = 114$.
- Составьте все трехзначные числа, кратные 3, используя без повторений цифры 3, 6 и 9. Запишите их в порядке убывания.
- *. Найти сумму цифр, которые должны стоять вместо звездочек в равенстве $44* \times *8 = 38896$.

Вариант 31

- Из данных чисел 1740, 1950, 3510, 5310, 7209, 7573 выберите числа, которые
 - делятся на 2;
 - делятся на 5;
 - делятся на 3.
- Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы
 - число 71855*61 делилось на 3;
 - число *254362 делилось на 9.
- Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1994 < x < 2023$, выберите числа, кратные 2 и 3.
- Решите уравнение:
 $(40x + 281) : 9 - 12 = 237$.
- Составьте все трехзначные числа, кратные 3, используя без повторений цифры 2, 6 и 7. Запишите их в порядке убывания.
- *. Найти сумму цифр, которые должны стоять вместо звездочек в равенстве $*96 \times *0 = 9920$.

Вариант 33

- Из данных чисел 1541, 2947, 3150, 3204, 3300, 5965 выберите числа, которые
 - делятся на 2;
 - делятся на 3;
 - делятся на 9.
- Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы
 - число 62*28328 делилось на 3;
 - число *2488527 делилось на 9.
- Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1741 < x < 1771$, выберите числа, кратные 2 и 3.
- Решите уравнение:
 $(30x + 297) : 9 + 25 = 168$.
- Составьте все трехзначные числа, кратные 3, используя без повторений цифры 3, 4 и 5. Запишите их в порядке убывания.
- *. Найти сумму цифр, которые должны стоять вместо звездочек в равенстве $8*7 \times 6* = 53755$.

Вариант 35

- Из данных чисел 2398, 2916, 4029, 4140, 4369, 5250 выберите числа, которые
 - делятся на 5;
 - делятся на 2;
 - делятся на 3.
- Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы
 - число 2*1647 делилось на 3;
 - число 89588*7 делилось на 9.
- Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1829 < x < 1854$, выберите числа, кратные 2 и 3.
- Решите уравнение:
 $(46x + 270) : 10 - 30 = 204$.
- Составьте все трехзначные числа, кратные 3, используя без повторений цифры 3, 4 и 8. Запишите их в порядке убывания.
- *. Найти сумму цифр, которые должны стоять вместо звездочек в равенстве $4*6 \times *3 = 9568$.

Вариант 32

- Из данных чисел 4680, 5171, 6003, 6872, 8700, 9534 выберите числа, которые
 - делятся на 10;
 - делятся на 3;
 - делятся на 2.
- Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы
 - число 7327*5 делилось на 3;
 - число 52*6442 делилось на 9.
- Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1011 < x < 1038$, выберите числа, кратные 3 и 5.
- Решите уравнение:
 $(59x - 192) : 5 + 40 = 509$.
- Составьте все трехзначные числа, кратные 3, используя без повторений цифры 3, 5 и 7. Запишите их в порядке убывания.
- *. Найти сумму цифр, которые должны стоять вместо звездочек в равенстве $66* \times 4* = 29348$.

Вариант 34

- Из данных чисел 3232, 3654, 3690, 3900, 4929, 9170 выберите числа, которые
 - делятся на 10;
 - делятся на 3;
 - делятся на 2.
- Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы
 - число 886*764 делилось на 3;
 - число *629729 делилось на 9.
- Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1644 < x < 1671$, выберите числа, кратные 2 и 3.
- Решите уравнение:
 $(33x + 520) : 13 + 31 = 137$.
- Составьте все трехзначные числа, кратные 3, используя без повторений цифры 1, 4 и 7. Запишите их в порядке убывания.
- *. Найти сумму цифр, которые должны стоять вместо звездочек в равенстве $37* \times *9 = 22302$.

Вариант 36

- Из данных чисел 4203, 6360, 6511, 7123, 7380, 7985 выберите числа, которые
 - делятся на 3;
 - делятся на 9;
 - делятся на 5.
- Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы
 - число 7389*35 делилось на 3;
 - число 492*2925 делилось на 9.
- Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1106 < x < 1130$, выберите числа, кратные 2 и 9.
- Решите уравнение:
 $(48x + 498) : 15 - 24 = 102$.
- Составьте все трехзначные числа, кратные 3, используя без повторений цифры 1, 2 и 3. Запишите их в порядке убывания.
- *. Найти сумму цифр, которые должны стоять вместо звездочек в равенстве $6*5 \times 7* = 50435$.

Вариант 37

1. Из данных чисел 3192, 4346, 5509, 6606, 6960, 7740 выберите числа, которые
 - а) делятся на 2;
 - б) делятся на 9;
 - в) делятся на 10.
2. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы
 - а) число $784*915$ делилось на 3;
 - б) число $312*88$ делилось на 9.
3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1584 < x < 1608$, выберите числа, кратные 2 и 3.
4. Решите уравнение:
 $(50x - 378) : 11 + 65 = 167$.
5. Составьте все трехзначные числа, кратные 3, используя без повторений цифры 3, 4 и 5. Запишите их в порядке возрастания.
- 6*. Найти сумму цифр, которые должны стоять вместо звездочек в равенстве $*49 \times 9* = 53802$.

Вариант 39

1. Из данных чисел 3030, 3918, 4220, 4890, 5373, 7920 выберите числа, которые
 - а) делятся на 9;
 - б) делятся на 5;
 - в) делятся на 2.
2. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы
 - а) число $*789286$ делилось на 3;
 - б) число $*528987$ делилось на 9.
3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1273 < x < 1297$, выберите числа, кратные 2 и 9.
4. Решите уравнение:
 $(37x + 314) : 13 + 59 = 160$.
5. Составьте все трехзначные числа, кратные 3, используя без повторений цифры 1, 3 и 8. Запишите их в порядке убывания.
- 6*. Найти сумму цифр, которые должны стоять вместо звездочек в равенстве $*91 \times 5* = 28478$.

Вариант 38

1. Из данных чисел 3716, 4545, 5109, 5670, 5910, 9187 выберите числа, которые
 - а) делятся на 9;
 - б) делятся на 3;
 - в) делятся на 5.
2. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы
 - а) число $859*1672$ делилось на 3;
 - б) число $7*327521$ делилось на 9.
3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1232 < x < 1254$, выберите числа, кратные 3 и 4.
4. Решите уравнение:
 $(69x - 267) : 9 + 49 = 280$.
5. Составьте все трехзначные числа, кратные 3, используя без повторений цифры 7, 8 и 9. Запишите их в порядке убывания.
- 6*. Найти сумму цифр, которые должны стоять вместо звездочек в равенстве $*95 \times *8 = 57710$.

Вариант 40

1. Из данных чисел 2004, 2133, 2758, 4290, 5040, 6754 выберите числа, которые
 - а) делятся на 3;
 - б) делятся на 10;
 - в) делятся на 2.
2. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы
 - а) число $*2749536$ делилось на 3;
 - б) число $4423*6$ делилось на 9.
3. Из всех чисел, удовлетворяющих неравенству $1154 < x < 1176$, выберите числа, кратные 2 и 5.
4. Решите уравнение:
 $(69x - 263) : 7 + 31 = 299$.
5. Составьте все трехзначные числа, кратные 3, используя без повторений цифры 2, 6 и 7. Запишите их в порядке убывания.
- 6*. Найти сумму цифр, которые должны стоять вместо звездочек в равенстве $*31 \times *6 = 8316$.

Контрольная работа №1. Делимость чисел.						
№	Вопрос 1	Вопрос 2	Вопрос 3	Вопрос 4	Вопрос 5	Вопрос 6*
Вар 1	а) 1320; 5940 б) 1320; 2259; 5940 в) 1320; 2038; 5940	а) 1; 4; 7 б) 1	1500; 1506; 1512	$(37x + 297) : 13 = 131$ $37x + 297 = 1703$ $37x = 1406$ $x = 38$	741, 714, 471, 417, 174, 147	$9 + 9 = 18$
Вар 2	а) 4680; 5463 б) 3120; 4680 в) 3120; 4680; 5463	а) 2; 5; 8 б) 9	1728	$(47x + 179) : 6 = 210$ $47x + 179 = 1260$ $47x = 1081$ $x = 23$	168, 186, 618, 681, 816, 861	$0 + 9 = 9$
Вар 3	а) 2520; 4950; б) 1290; 2520; 4950; 6060 в) 1290; 2520; 4950; 6060	а) 2; 5; 8 б) 6	1392; 1404	$(62x - 439) : 15 = 103$ $62x - 439 = 1545$ $62x = 1984$ $x = 32$	147, 174, 417, 471, 714, 741	$6 + 3 = 9$
Вар 4	а) 3510; 4850; 6150 б) 2376; 3510 в) 2376; 2606; 3510; 4850; 6150	а) 2; 5; 8 б) 5	1908	$(44x - 244) : 6 = 238$ $44x - 244 = 1428$ $44x = 1672$ $x = 38$	369, 396, 639, 693, 936, 963	$7 + 8 = 15$
Вар 5	а) 2802; 4530; 5400; 5454; 6472 б) 2802; 4530; 5400; 5454 в) 4530; 5400	а) 1; 4; 7 б) 8	1760; 1770; 1780; 1790	$(30x + 463) : 13 = 151$ $30x + 463 = 1963$ $30x = 1500$ $x = 50$	741, 714, 471, 417, 174, 147	$3 + 3 = 6$
Вар 6	а) 2214; 3600 б) 3600; 8700 в) 2214; 2499; 3600; 8700	а) 2; 5; 8 б) 7	1110	$(31x + 191) : 6 = 223$ $31x + 191 = 1338$ $31x = 1147$ $x = 37$	258, 285, 528, 582, 825, 852	$3 + 5 = 8$
Вар 7	а) 1482; 6084; 6300; 6720 б) 6300; 6720 в) 1482; 4671; 6084; 6300; 6720	а) 1; 4; 7 б) 7	1356; 1368	$(35x + 303) : 9 = 162$ $35x + 303 = 1458$ $35x = 1155$ $x = 33$	234, 243, 324, 342, 423, 432	$2 + 9 = 11$
Вар 8	а) 3420; 5280; б) 2421; 3420; 5280; 7881; в) 3420; 5272; 5280	а) 0; 3; 6; 9 б) 3	1995; 2010;	$(49x + 312) : 11 = 211$ $49x + 312 = 2321$ $49x = 2009$ $x = 41$	129, 192, 219, 291, 912, 921	$1 + 9 = 10$
Вар 9	а) 3342; 5400; 6300; 6810; б) 5400; 6300 в) 3342; 5400; 6300; 6810	а) 0; 3; 6; 9 б) 6	1290; 1296; 1302; 1308;	$(41x + 417) : 12 = 168$ $41x + 417 = 2016$ $41x = 1599$ $x = 39$	369, 396, 639, 693, 936, 963	$1 + 4 = 5$
Вар 10	а) 2130; 6750 б) 5589; 6750; 8271 в) 2130; 6750; 8195	а) 2; 5; 8 б) 8	1968; 1974; 1980; 1986;	$(48x + 379) : 13 = 151$ $48x + 379 = 1963$ $48x = 1584$ $x = 33$	459, 495, 549, 594, 945, 954	$1 + 6 = 7$
Вар 11	а) 3090; 7380 б) 3090; 5097; 6201; 7380 в) 6201; 7380	а) 2; 5; 8 б) 6	1260; 1270;	$(43x + 409) : 12 = 138$ $43x + 409 = 1656$ $43x = 1247$ $x = 29$	984, 948, 894, 849, 498, 489	$0 + 2 = 2$
Вар 12	а) 3960; 5790; 6480 б) 3960; 5790; 6465; 6480 в) 3960; 5508; 5790; 6480; 9178	а) 0; 3; 6; 9 б) 2	1968; 1980;	$(33x + 189) : 6 = 180$ $33x + 189 = 1080$ $33x = 891$ $x = 27$	147, 174, 417, 471, 714, 741	$1 + 1 = 2$
Вар 13	а) 5940; 6270 б) 3052; 5940; 6270; 6952 в) 5940; 6651	а) 2; 5; 8 б) 3	1560; 1570; 1580	$(30x + 516) : 14 = 99$ $30x + 516 = 1386$ $30x = 870$ $x = 29$	987, 978, 897, 879, 798, 789	$2 + 8 = 10$

Вар 14	а) 1740; 3060; 6208; 8650; б) 1740; 3060; 8650; в) 1740; 3060; 8650;	а) 1; 4; 7 б) 8	1248; 1260;	$(44x + 472) : 12 = 175$ $44x + 472 = 2100$ $44x = 1628$ $x = 37$	189, 198, 819, 891, 918, 981	$7 + 7 = 14$
Вар 15	а) 2448; 4140; б) 4140; 6090; в) 2448; 2577; 4140; 6090; 7053;	а) 0; 3; 6; 9 б) 8	1284; 1290; 1296; 1302;	$(63x - 219) : 6 = 373$ $63x - 219 = 2238$ $63x = 2457$ $x = 39$	357, 375, 537, 573, 735, 753	$5 + 6 = 11$
Вар 16	а) 2700; 2852; 4158; 6900; 7822; б) 2700; 6900; в) 2700; 4158;	а) 0; 3; 6; 9 б) 8	1056; 1068; 1080;	$(35x + 305) : 9 = 205$ $35x + 305 = 1845$ $35x = 1540$ $x = 44$	843, 834, 483, 438, 384, 348	$3 + 4 = 7$
Вар 17	а) 2160; 7443; 7839; б) 2160; 2460; 4326; в) 2160; 2460;	а) 2; 5; 8 б) 4	1842; 1848; 1854; 1860; 1866;	$(33x + 369) : 13 = 102$ $33x + 369 = 1326$ $33x = 957$ $x = 29$	579, 597, 759, 795, 957, 975	$2 + 9 = 11$
Вар 18	а) 2970; 4110; б) 1408; 2970; 4110; 5076; 7836; в) 2970; 4581; 5076;	а) 2; 5; 8 б) 1	1026;	$(47x + 222) : 8 = 204$ $47x + 222 = 1632$ $47x = 1410$ $x = 30$	267, 276, 627, 672, 726, 762	$9 + 7 = 16$
Вар 19	а) 1910; 3180; 4770; б) 4770; 5355; в) 1910; 3180; 4770; 5355;	а) 2; 5; 8 б) 8	1668; 1680;	$(41x + 370) : 13 = 183$ $41x + 370 = 2379$ $41x = 2009$ $x = 49$	156, 165, 516, 561, 615, 651	$7 + 5 = 12$
Вар 20	а) 3486; 5970; 6300; 6345; б) 2410; 5970; 6300; 6345; в) 2410; 5970; 6300;	а) 1; 4; 7 б) 6	1660; 1670; 1680; 1690;	$(30x + 226) : 8 = 197$ $30x + 226 = 1576$ $30x = 1350$ $x = 45$	147, 174, 417, 471, 714, 741	$3 + 4 = 7$
Вар 21	а) 7200; 7902; б) 4557; 4764; 5280; 5673; 7200; 7902; в) 5280; 7200;	а) 1; 4; 7 б) 8	1860; 1870; 1880;	$(50x - 498) : 14 = 93$ $50x - 498 = 1302$ $50x = 1800$ $x = 36$	432, 423, 342, 324, 243, 234	$1 + 7 = 8$
Вар 22	а) 4320; 5700; 7680; б) 3069; 4320; 5700; 7680; 9144; в) 4320; 5700; 7680;	а) 1; 4; 7 б) 8	1848; 1860;	$(39x + 201) : 9 = 226$ $39x + 201 = 2034$ $39x = 1833$ $x = 47$	147, 174, 417, 471, 714, 741	$2 + 6 = 8$
Вар 23	а) 2670; 4320; б) 2670; 4320; 6795; 9489; в) 2670; 4320; 6795;	а) 1; 4; 7 б) 7	1740;	$(31x + 158) : 7 = 244$ $31x + 158 = 1708$ $31x = 1550$ $x = 50$	348, 384, 438, 483, 834, 843	$4 + 6 = 10$
Вар 24	а) 2910; 7920; 9800; б) 2754; 2910; 7920; в) 2754; 2910; 7316; 7920; 9800;	а) 1; 4; 7 б) 3	1296; 1308; 1320;	$(45x - 151) : 7 = 287$ $45x - 151 = 2009$ $45x = 2160$ $x = 48$	678, 687, 768, 786, 867, 876	$2 + 5 = 7$
Вар 25	а) 2070; 3843; б) 2070; 3630; 4640; в) 2070; 2246; 3630; 4640; 9048;	а) 2; 5; 8 б) 2	1920;	$(43x + 338) : 9 = 157$ $43x + 338 = 1413$ $43x = 1075$ $x = 25$	852, 825, 582, 528, 285, 258	$8 + 1 = 9$
Вар 26	а) 2340; 3681; 6615; б) 1210; 2340; 6615; 7350; в) 1210; 2340; 7350;	а) 0; 3; 6; 9 б) 1	1935;	$(42x + 204) : 9 = 200$ $42x + 204 = 1800$ $42x = 1596$ $x = 38$	963, 936, 693, 639, 396, 369	$1 + 5 = 6$
Вар 27	а) 2250; 2637; 6912; б) 2250; 6912; 8490; 9764; в) 2250; 8490;	а) 2; 5; 8 б) 7	1605; 1620;	$(40x + 288) : 11 = 208$ $40x + 288 = 2288$ $40x = 2000$ $x = 50$	258, 285, 528, 582, 825, 852	$5 + 8 = 13$

Вар 28	а) 2385; 2400; 3510; б) 2400; 3510; в) 2385; 3510;	а) 0; 3; 6; 9 б) 5	1980; 1995;	$(37x + 405) : 10 = 133$ $37x + 405 = 1330$ $37x = 925$ $x = 25$	138, 183, 318, 381, 813, 831	$9 + 4 =$ $= 13$
Вар 29	а) 2700; 4662; 7140; 7616; 7880; б) 2700; 4662; в) 2700; 7140; 7880;	а) 1; 4; 7 б) 6	1752; 1764; 1776;	$(52x - 170) : 6 = 327$ $52x - 170 = 1962$ $52x = 2132$ $x = 41$	972, 927, 792, 729, 297, 279	$9 + 6 =$ $= 15$
Вар 30	а) 2160; 5640; 6570; б) 2160; 5640; 6570; в) 2160; 6570;	а) 1; 4; 7 б) 5	1630; 1640; 1650;	$(44x + 471) : 15 = 137$ $44x + 471 = 2055$ $44x = 1584$ $x = 36$	963, 936, 693, 639, 396, 369	$2 + 8 =$ $= 10$
Вар 31	а) 1740; 1950; 3510; 5310; б) 1740; 1950; 3510; 5310; в) 1740; 1950; 3510; 5310; 7209;	а) 0; 3; 6; б) 5	1998; 2004; 2010; 2016; 2022;	$(40x + 281) : 9 = 249$ $40x + 281 = 2241$ $40x = 1960$ $x = 49$	762, 726, 672, 627, 276, 267	$4 + 2 =$ $= 6$
Вар 32	а) 4680; 8700; б) 4680; 6003; 8700; 9534; в) 4680; 6872; 8700; 9534;	а) 0; 3; 6; 9 б) 4	1020; 1035;	$(59x - 192) : 5 = 469$ $59x - 192 = 2345$ $59x = 2537$ $x = 43$	753, 735, 573, 537, 375, 357	$7 + 4 =$ $= 11$
Вар 33	а) 3150; 3204; 3300; б) 3150; 3204; 3300; в) 3150; 3204;	а) 2; 5; 8 б) 9	1746; 1752; 1758; 1764; 1770;	$(30x + 297) : 9 = 143$ $30x + 297 = 1287$ $30x = 990$ $x = 33$	543, 534, 453, 435, 354, 345	$2 + 5 =$ $= 7$
Вар 34	а) 3690; 3900; 9170; б) 3654; 3690; 3900; 4929; в) 3232; 3654; 3690; 3900; 9170;	а) 0; 3; 6; 9 б) 1	1644; 1650; 1656; 1662; 1668;	$(33x + 520) : 13 = 106$ $33x + 520 = 1378$ $33x = 858$ $x = 26$	741, 714, 471, 417, 174, 147	$8 + 5 =$ $= 13$
Вар 35	а) 4140; 5250; б) 2398; 2916; 4140; 5250; в) 2916; 4029; 4140; 5250;	а) 1; 4; 7 б) 9	1830; 1836; 1842; 1848; 1854;	$(46x + 270) : 10 = 234$ $46x + 270 = 2340$ $46x = 2070$ $x = 45$	843, 834, 483, 438, 384, 348	$1 + 2 =$ $= 3$
Вар 36	а) 4203; 6360; 7380; б) 4203; 7380; в) 6360; 7380; 7985;	а) 1; 4; 7 б) 3	1116;	$(48x + 498) : 15 = 126$ $48x + 498 = 1890$ $48x = 1392$ $x = 29$	321, 312, 231, 213, 132, 123	$5 + 7 =$ $= 12$
Вар 37	а) 3192; 4346; 6606; 6960; 7740; б) 6606; 7740; в) 6960; 7740;	а) 2; 5; 8 б) 5	1584; 1590; 1596; 1602; 1608;	$(50x - 378) : 11 = 102$ $50x - 378 = 1122$ $50x = 1500$ $x = 30$	345, 354, 435, 453, 534, 543	$5 + 8 =$ $= 13$
Вар 38	а) 4545; 5670; б) 4545; 5109; 5670; 5910; в) 4545; 5670; 5910;	а) 1; 4; 7 б) 9	1236; 1248;	$(69x - 267) : 9 = 231$ $69x - 267 = 2079$ $69x = 2346$ $x = 34$	987, 978, 897, 879, 798, 789	$9 + 5 =$ $= 14$
Вар 39	а) 5373; 7920; б) 3030; 4220; 4890; 7920; в) 3030; 3918; 4220; 4890; 7920;	а) 2; 5; 8 б) 6	1278; 1296;	$(37x + 314) : 13 = 101$ $37x + 314 = 1313$ $37x = 999$ $x = 27$	831, 813, 381, 318, 183, 138	$4 + 8 =$ $= 12$
Вар 40	а) 2004; 2133; 4290; 5040; б) 4290; 5040; в) 2004; 2758; 4290; 5040; 6754;	а) 0; 3; 6; 9 б) 8	1160; 1170;	$(69x - 263) : 7 = 268$ $69x - 263 = 1876$ $69x = 2139$ $x = 31$	762, 726, 672, 627, 276, 267	$2 + 3 =$ $= 5$

Вариант 1 1. Выберите из приведенного ряда только простые числа: 31, 42, 47, 63, 73, 119, 171, 232. 2. Разложите число 312 в произведение простых множителей. 3. Выпишите в порядке возрастания все делители числа 84. 4. Найдите частное от деления a на b, если $a = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 11$ и $b = 2 \cdot 3 \cdot 11$. 5. Объём прямоугольного параллелепипеда равен 6647 см^3, длины рёбер выражаются простыми числами. Найдите площадь его поверхности. 6*. Сколькими нулями оканчивается число $99!$? ($n!$ - произведение всех натуральных чисел от 1 до n)	Вариант 2 1. Выберите из приведенного ряда только составные числа: 52, 83, 101, 105, 113, 120, 168, 174. 2. Разложите число 252 в произведение простых множителей. 3. Выпишите в порядке возрастания все делители числа 84. 4. Найдите частное от деления a на b, если $a = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7$ и $b = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7$. 5. Объём прямоугольного параллелепипеда равен 638 см^3, длины рёбер выражаются простыми числами. Найдите сумму длин всех его рёбер. 6*. Сколькими нулями оканчивается число $180!$? ($n!$ - произведение всех натуральных чисел от 1 до n)
Вариант 3 1. Выберите из приведенного ряда только составные числа: 31, 41, 42, 50, 67, 80, 87, 107. 2. Разложите число 462 в произведение простых множителей. 3. Выпишите в порядке возрастания все делители числа 20. 4. Найдите частное от деления a на b, если $a = 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11$ и $b = 5 \cdot 11$. 5. Объём прямоугольного параллелепипеда равен 322 см^3, длины рёбер выражаются простыми числами. Найдите площадь его поверхности. 6*. Сколькими нулями оканчивается число $417!$? ($n!$ - произведение всех натуральных чисел от 1 до n)	Вариант 4 1. Выберите из приведенного ряда только составные числа: 34, 60, 69, 71, 79, 97, 117, 150. 2. Разложите число 525 в произведение простых множителей. 3. Выпишите в порядке возрастания все делители числа 84. 4. Найдите частное от деления a на b, если $a = 5 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11$ и $b = 5 \cdot 11$. 5. Объём прямоугольного параллелепипеда равен 2261 см^3, длины рёбер выражаются простыми числами. Найдите площадь его поверхности. 6*. Сколькими нулями оканчивается число $359!$? ($n!$ - произведение всех натуральных чисел от 1 до n)
Вариант 5 1. Выберите из приведенного ряда только составные числа: 29, 48, 58, 67, 71, 113, 136, 138. 2. Разложите число 1980 в произведение простых множителей. 3. Выпишите в порядке возрастания все делители числа 84. 4. Найдите частное от деления a на b, если $a = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$ и $b = 2 \cdot 2$. 5. Объём прямоугольного параллелепипеда равен 1001 см^3, длины рёбер выражаются простыми числами. Найдите сумму длин всех его рёбер. 6*. Сколькими нулями оканчивается число $124!$? ($n!$ - произведение всех натуральных чисел от 1 до n)	Вариант 6 1. Выберите из приведенного ряда только простые числа: 31, 33, 67, 71, 79, 84, 88, 96. 2. Разложите число 1350 в произведение простых множителей. 3. Выпишите в порядке возрастания все делители числа 30. 4. Найдите частное от деления a на b, если $a = 2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 13$ и $b = 3$. 5. Объём прямоугольного параллелепипеда равен 598 см^3, длины рёбер выражаются простыми числами. Найдите площадь его поверхности. 6*. Сколькими нулями оканчивается число $275!$? ($n!$ - произведение всех натуральных чисел от 1 до n)

Вариант 7 1. Выберите из приведенного ряда только простые числа: 31, 57, 59, 66, 109, 113, 174, 182. 2. Разложите число 195 в произведение простых множителей. 3. Выпишите в порядке возрастания все делители числа 35. 4. Найдите частное от деления a на b, если $a = 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 13$ и $b = 2 \cdot 2$. 5. Объём прямоугольного параллелепипеда равен 1127 см^3, длины рёбер выражаются простыми числами. Найдите площадь его поверхности. 6*. Сколькими нулями оканчивается число $383!$? ($n!$ - произведение всех натуральных чисел от 1 до n)	Вариант 8 1. Выберите из приведенного ряда только составные числа: 26, 41, 42, 48, 61, 71, 152, 196. 2. Разложите число 1575 в произведение простых множителей. 3. Выпишите в порядке возрастания все делители числа 84. 4. Найдите частное от деления a на b, если $a = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7$ и $b = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$. 5. Объём прямоугольного параллелепипеда равен 2261 см^3, длины рёбер выражаются простыми числами. Найдите площадь его поверхности. 6*. Сколькими нулями оканчивается число $320!$? ($n!$ - произведение всех натуральных чисел от 1 до n)
Вариант 9 1. Выберите из приведенного ряда только простые числа: 43, 45, 67, 71, 90, 132, 140, 216. 2. Разложите число 594 в произведение простых множителей. 3. Выпишите в порядке возрастания все делители числа 28. 4. Найдите частное от деления a на b, если $a = 2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13$ и $b = 2 \cdot 7 \cdot 13$. 5. Объём прямоугольного параллелепипеда равен 6061 см^3, длины рёбер выражаются простыми числами. Найдите сумму длин всех его рёбер. 6*. Сколькими нулями оканчивается число $97!$? ($n!$ - произведение всех натуральных чисел от 1 до n)	Вариант 10 1. Выберите из приведенного ряда только простые числа: 47, 50, 53, 56, 67, 84, 103, 113. 2. Разложите число 2275 в произведение простых множителей. 3. Выпишите в порядке возрастания все делители числа 45. 4. Найдите частное от деления a на b, если $a = 5 \cdot 7 \cdot 11$ и $b = 11$. 5. Объём прямоугольного параллелепипеда равен 609 см^3, длины рёбер выражаются простыми числами. Найдите площадь его поверхности. 6*. Сколькими нулями оканчивается число $89!$? ($n!$ - произведение всех натуральных чисел от 1 до n)
Вариант 11 1. Выберите из приведенного ряда только составные числа: 31, 41, 89, 100, 113, 126, 145, 261. 2. Разложите число 1755 в произведение простых множителей. 3. Выпишите в порядке возрастания все делители числа 21. 4. Найдите частное от деления a на b, если $a = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 13$ и $b = 13$. 5. Объём прямоугольного параллелепипеда равен 2755 см^3, длины рёбер выражаются простыми числами. Найдите сумму длин всех его рёбер. 6*. Сколькими нулями оканчивается число $264!$? ($n!$ - произведение всех натуральных чисел от 1 до n)	Вариант 12 1. Выберите из приведенного ряда только простые числа: 29, 42, 43, 45, 71, 105, 216, 252. 2. Разложите число 297 в произведение простых множителей. 3. Выпишите в порядке возрастания все делители числа 42. 4. Найдите частное от деления a на b, если $a = 3 \cdot 7 \cdot 11$ и $b = 3$. 5. Объём прямоугольного параллелепипеда равен 2057 см^3, длины рёбер выражаются простыми числами. Найдите площадь его поверхности. 6*. Сколькими нулями оканчивается число $398!$? ($n!$ - произведение всех натуральных чисел от 1 до n)

Вариант 13 1. Выберите из приведенного ряда только простые числа: 36, 48, 73, 92, 105, 109, 114, 120. 2. Разложите число 286 в произведение простых множителей. 3. Выпишите в порядке возрастания все делители числа 35. 4. Найдите частное от деления a на b, если $a = 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 13$ и $b = 5 \cdot 7 \cdot 13$. 5. Объём прямоугольного параллелепипеда равен 874 см^3, длины рёбер выражаются простыми числами. Найдите сумму длин всех его рёбер. 6*. Сколькими нулями оканчивается число $445!$? ($n!$ - произведение всех натуральных чисел от 1 до n)	Вариант 14 1. Выберите из приведенного ряда только составные числа: 73, 90, 101, 102, 120, 144, 174, 270. 2. Разложите число 156 в произведение простых множителей. 3. Выпишите в порядке возрастания все делители числа 84. 4. Найдите частное от деления a на b, если $a = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 11$ и $b = 2 \cdot 11$. 5. Объём прямоугольного параллелепипеда равен 154 см^3, длины рёбер выражаются простыми числами. Найдите площадь его поверхности. 6*. Сколькими нулями оканчивается число $351!$? ($n!$ - произведение всех натуральных чисел от 1 до n)
Вариант 15 1. Выберите из приведенного ряда только составные числа: 31, 83, 97, 107, 112, 113, 174, 180. 2. Разложите число 600 в произведение простых множителей. 3. Выпишите в порядке возрастания все делители числа 36. 4. Найдите частное от деления a на b, если $a = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$ и $b = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$. 5. Объём прямоугольного параллелепипеда равен 3451 см^3, длины рёбер выражаются простыми числами. Найдите площадь его поверхности. 6*. Сколькими нулями оканчивается число $299!$? ($n!$ - произведение всех натуральных чисел от 1 до n)	Вариант 16 1. Выберите из приведенного ряда только составные числа: 48, 53, 54, 108, 109, 138, 196, 198. 2. Разложите число 990 в произведение простых множителей. 3. Выпишите в порядке возрастания все делители числа 30. 4. Найдите частное от деления a на b, если $a = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 13$ и $b = 2 \cdot 2 \cdot 3$. 5. Объём прямоугольного параллелепипеда равен 245 см^3, длины рёбер выражаются простыми числами. Найдите площадь его поверхности. 6*. Сколькими нулями оканчивается число $497!$? ($n!$ - произведение всех натуральных чисел от 1 до n)
Вариант 17 1. Выберите из приведенного ряда только простые числа: 22, 83, 84, 90, 103, 119, 120, 153. 2. Разложите число 176 в произведение простых множителей. 3. Выпишите в порядке возрастания все делители числа 70. 4. Найдите частное от деления a на b, если $a = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7$ и $b = 3 \cdot 5 \cdot 5$. 5. Объём прямоугольного параллелепипеда равен 42 см^3, длины рёбер выражаются простыми числами. Найдите площадь его поверхности. 6*. Сколькими нулями оканчивается число $127!$? ($n!$ - произведение всех натуральных чисел от 1 до n)	Вариант 18 1. Выберите из приведенного ряда только простые числа: 24, 31, 47, 60, 70, 78, 113, 224. 2. Разложите число 780 в произведение простых множителей. 3. Выпишите в порядке возрастания все делители числа 20. 4. Найдите частное от деления a на b, если $a = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 11$ и $b = 2 \cdot 3 \cdot 11$. 5. Объём прямоугольного параллелепипеда равен 874 см^3, длины рёбер выражаются простыми числами. Найдите площадь его поверхности. 6*. Сколькими нулями оканчивается число $543!$? ($n!$ - произведение всех натуральных чисел от 1 до n)

Вариант 19 1. Выберите из приведенного ряда только составные числа: 29, 43, 60, 89, 105, 107, 153, 203. 2. Разложите число 1848 в произведение простых множителей. 3. Выпишите в порядке возрастания все делители числа 45. 4. Найдите частное от деления a на b, если $a = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11$ и $b = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$. 5. Объём прямоугольного параллелепипеда равен 3703 см^3, длины рёбер выражаются простыми числами. Найдите сумму длин всех его рёбер. 6*. Сколькими нулями оканчивается число $446!$? ($n!$ - произведение всех натуральных чисел от 1 до n)	Вариант 20 1. Выберите из приведенного ряда только простые числа: 29, 53, 67, 97, 108, 112, 115, 116. 2. Разложите число 675 в произведение простых множителей. 3. Выпишите в порядке возрастания все делители числа 20. 4. Найдите частное от деления a на b, если $a = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 11$ и $b = 2 \cdot 3$. 5. Объём прямоугольного параллелепипеда равен 3757 см^3, длины рёбер выражаются простыми числами. Найдите сумму длин всех его рёбер. 6*. Сколькими нулями оканчивается число $449!$? ($n!$ - произведение всех натуральных чисел от 1 до n)
Вариант 21 1. Выберите из приведенного ряда только простые числа: 32, 60, 65, 75, 77, 105, 120, 240. 2. Разложите число 1050 в произведение простых множителей. 3. Выпишите в порядке возрастания все делители числа 70. 4. Найдите частное от деления a на b, если $a = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7$ и $b = 2 \cdot 3 \cdot 3$. 5. Объём прямоугольного параллелепипеда равен 4901 см^3, длины рёбер выражаются простыми числами. Найдите площадь его поверхности. 6*. Сколькими нулями оканчивается число $397!$? ($n!$ - произведение всех натуральных чисел от 1 до n)	Вариант 22 1. Выберите из приведенного ряда только составные числа: 28, 34, 53, 67, 73, 84, 97, 101. 2. Разложите число 429 в произведение простых множителей. 3. Выпишите в порядке возрастания все делители числа 35. 4. Найдите частное от деления a на b, если $a = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$ и $b = 5 \cdot 5$. 5. Объём прямоугольного параллелепипеда равен 494 см^3, длины рёбер выражаются простыми числами. Найдите сумму длин всех его рёбер. 6*. Сколькими нулями оканчивается число $307!$? ($n!$ - произведение всех натуральных чисел от 1 до n)
Вариант 23 1. Выберите из приведенного ряда только составные числа: 31, 41, 42, 72, 100, 103, 107, 156. 2. Разложите число 1170 в произведение простых множителей. 3. Выпишите в порядке возрастания все делители числа 70. 4. Найдите частное от деления a на b, если $a = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11$ и $b = 5$. 5. Объём прямоугольного параллелепипеда равен 374 см^3, длины рёбер выражаются простыми числами. Найдите площадь его поверхности. 6*. Сколькими нулями оканчивается число $368!$? ($n!$ - произведение всех натуральных чисел от 1 до n)	Вариант 24 1. Выберите из приведенного ряда только составные числа: 29, 30, 41, 61, 101, 145, 189, 216. 2. Разложите число 360 в произведение простых множителей. 3. Выпишите в порядке возрастания все делители числа 21. 4. Найдите частное от деления a на b, если $a = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 13$ и $b = 2 \cdot 13$. 5. Объём прямоугольного параллелепипеда равен 2023 см^3, длины рёбер выражаются простыми числами. Найдите сумму длин всех его рёбер. 6*. Сколькими нулями оканчивается число $406!$? ($n!$ - произведение всех натуральных чисел от 1 до n)

Вариант 25 1. Выберите из приведенного ряда только простые числа: 41, 42, 67, 83, 100, 103, 109, 120. 2. Разложите число 975 в произведение простых множителей. 3. Выпишите в порядке возрастания все делители числа 60. 4. Найдите частное от деления a на b, если $a = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$ и $b = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$. 5. Объём прямоугольного параллелепипеда равен 663 см^3, длины рёбер выражаются простыми числами. Найдите сумму длин всех его рёбер. 6*. Сколькими нулями оканчивается число $99!$? ($n!$ - произведение всех натуральных чисел от 1 до n)	Вариант 26 1. Выберите из приведенного ряда только простые числа: 29, 60, 73, 75, 107, 109, 128, 162. 2. Разложите число 1755 в произведение простых множителей. 3. Выпишите в порядке возрастания все делители числа 90. 4. Найдите частное от деления a на b, если $a = 5 \cdot 5 \cdot 13$ и $b = 5 \cdot 5$. 5. Объём прямоугольного параллелепипеда равен 609 см^3, длины рёбер выражаются простыми числами. Найдите площадь его поверхности. 6*. Сколькими нулями оканчивается число $88!$? ($n!$ - произведение всех натуральных чисел от 1 до n)
Вариант 27 1. Выберите из приведенного ряда только простые числа: 32, 37, 43, 79, 83, 89, 109, 112. 2. Разложите число 792 в произведение простых множителей. 3. Выпишите в порядке возрастания все делители числа 28. 4. Найдите частное от деления a на b, если $a = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 13$ и $b = 2$. 5. Объём прямоугольного параллелепипеда равен 102 см^3, длины рёбер выражаются простыми числами. Найдите сумму длин всех его рёбер. 6*. Сколькими нулями оканчивается число $355!$? ($n!$ - произведение всех натуральных чисел от 1 до n)	Вариант 28 1. Выберите из приведенного ряда только простые числа: 31, 59, 60, 113, 119, 140, 144, 200. 2. Разложите число 2340 в произведение простых множителей. 3. Выпишите в порядке возрастания все делители числа 90. 4. Найдите частное от деления a на b, если $a = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11$ и $b = 2$. 5. Объём прямоугольного параллелепипеда равен 138 см^3, длины рёбер выражаются простыми числами. Найдите площадь его поверхности. 6*. Сколькими нулями оканчивается число $438!$? ($n!$ - произведение всех натуральных чисел от 1 до n)
Вариант 29 1. Выберите из приведенного ряда только составные числа: 31, 47, 67, 73, 79, 101, 120, 144. 2. Разложите число 594 в произведение простых множителей. 3. Выпишите в порядке возрастания все делители числа 36. 4. Найдите частное от деления a на b, если $a = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$ и $b = 2 \cdot 3$. 5. Объём прямоугольного параллелепипеда равен 52 см^3, длины рёбер выражаются простыми числами. Найдите площадь его поверхности. 6*. Сколькими нулями оканчивается число $266!$? ($n!$ - произведение всех натуральных чисел от 1 до n)	Вариант 30 1. Выберите из приведенного ряда только составные числа: 26, 44, 51, 73, 78, 89, 105, 175. 2. Разложите число 1050 в произведение простых множителей. 3. Выпишите в порядке возрастания все делители числа 42. 4. Найдите частное от деления a на b, если $a = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11$ и $b = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 11$. 5. Объём прямоугольного параллелепипеда равен 2233 см^3, длины рёбер выражаются простыми числами. Найдите площадь его поверхности. 6*. Сколькими нулями оканчивается число $217!$? ($n!$ - произведение всех натуральных чисел от 1 до n)

Вариант 31 1. Выберите из приведенного ряда только составные числа: 43, 53, 66, 85, 87, 89, 101, 113. 2. Разложите число 528 в произведение простых множителей. 3. Выпишите в порядке возрастания все делители числа 84. 4. Найдите частное от деления a на b, если $a = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$ и $b = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$. 5. Объём прямоугольного параллелепипеда равен 9367 см^3, длины рёбер выражаются простыми числами. Найдите площадь его поверхности. 6*. Сколькими нулями оканчивается число $225!$? ($n!$ - произведение всех натуральных чисел от 1 до n)	Вариант 32 1. Выберите из приведенного ряда только простые числа: 22, 31, 34, 67, 83, 89, 112, 232. 2. Разложите число 378 в произведение простых множителей. 3. Выпишите в порядке возрастания все делители числа 28. 4. Найдите частное от деления a на b, если $a = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5$ и $b = 2 \cdot 2$. 5. Объём прямоугольного параллелепипеда равен 847 см^3, длины рёбер выражаются простыми числами. Найдите площадь его поверхности. 6*. Сколькими нулями оканчивается число $328!$? ($n!$ - произведение всех натуральных чисел от 1 до n)
Вариант 33 1. Выберите из приведенного ряда только составные числа: 20, 22, 59, 73, 100, 105, 133, 156. 2. Разложите число 312 в произведение простых множителей. 3. Выпишите в порядке возрастания все делители числа 63. 4. Найдите частное от деления a на b, если $a = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$ и $b = 2 \cdot 3 \cdot 7$. 5. Объём прямоугольного параллелепипеда равен 1309 см^3, длины рёбер выражаются простыми числами. Найдите площадь его поверхности. 6*. Сколькими нулями оканчивается число $336!$? ($n!$ - произведение всех натуральных чисел от 1 до n)	Вариант 34 1. Выберите из приведенного ряда только составные числа: 28, 48, 71, 87, 88, 89, 101, 103. 2. Разложите число 432 в произведение простых множителей. 3. Выпишите в порядке возрастания все делители числа 45. 4. Найдите частное от деления a на b, если $a = 3 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 13$ и $b = 3 \cdot 5 \cdot 11$. 5. Объём прямоугольного параллелепипеда равен 5819 см^3, длины рёбер выражаются простыми числами. Найдите сумму длин всех его рёбер. 6*. Сколькими нулями оканчивается число $187!$? ($n!$ - произведение всех натуральных чисел от 1 до n)
Вариант 35 1. Выберите из приведенного ряда только простые числа: 40, 42, 43, 59, 71, 84, 97, 189. 2. Разложите число 165 в произведение простых множителей. 3. Выпишите в порядке возрастания все делители числа 21. 4. Найдите частное от деления a на b, если $a = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 13$ и $b = 13$. 5. Объём прямоугольного параллелепипеда равен 986 см^3, длины рёбер выражаются простыми числами. Найдите сумму длин всех его рёбер. 6*. Сколькими нулями оканчивается число $129!$? ($n!$ - произведение всех натуральных чисел от 1 до n)	Вариант 36 1. Выберите из приведенного ряда только составные числа: 31, 77, 79, 83, 107, 113, 168, 225. 2. Разложите число 1040 в произведение простых множителей. 3. Выпишите в порядке возрастания все делители числа 60. 4. Найдите частное от деления a на b, если $a = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 11$ и $b = 2 \cdot 3$. 5. Объём прямоугольного параллелепипеда равен 663 см^3, длины рёбер выражаются простыми числами. Найдите площадь его поверхности. 6*. Сколькими нулями оканчивается число $306!$? ($n!$ - произведение всех натуральных чисел от 1 до n)

Вариант 37 1. Выберите из приведенного ряда только составные числа: 47, 59, 73, 107, 120, 208, 224, 232. 2. Разложите число 675 в произведение простых множителей. 3. Выпишите в порядке возрастания все делители числа 30. 4. Найдите частное от деления a на b, если $a = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 13$ и $b = 3 \cdot 7 \cdot 13$. 5. Объём прямоугольного параллелепипеда равен 418 см^3, длины рёбер выражаются простыми числами. Найдите сумму длин всех его рёбер. 6*. Сколькими нулями оканчивается число $353!$? ($n!$ - произведение всех натуральных чисел от 1 до n)	Вариант 38 1. Выберите из приведенного ряда только составные числа: 41, 67, 80, 89, 101, 102, 109, 168. 2. Разложите число 1950 в произведение простых множителей. 3. Выпишите в порядке возрастания все делители числа 42. 4. Найдите частное от деления a на b, если $a = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$ и $b = 3 \cdot 7$. 5. Объём прямоугольного параллелепипеда равен 1105 см^3, длины рёбер выражаются простыми числами. Найдите сумму длин всех его рёбер. 6*. Сколькими нулями оканчивается число $482!$? ($n!$ - произведение всех натуральных чисел от 1 до n)
Вариант 39 1. Выберите из приведенного ряда только простые числа: 29, 40, 41, 43, 59, 61, 73, 79. 2. Разложите число 880 в произведение простых множителей. 3. Выпишите в порядке возрастания все делители числа 90. 4. Найдите частное от деления a на b, если $a = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 13$ и $b = 2 \cdot 5$. 5. Объём прямоугольного параллелепипеда равен 92 см^3, длины рёбер выражаются простыми числами. Найдите сумму длин всех его рёбер. 6*. Сколькими нулями оканчивается число $444!$? ($n!$ - произведение всех натуральных чисел от 1 до n)	Вариант 40 1. Выберите из приведенного ряда только составные числа: 29, 59, 73, 79, 80, 89, 120, 174. 2. Разложите число 975 в произведение простых множителей. 3. Выпишите в порядке возрастания все делители числа 21. 4. Найдите частное от деления a на b, если $a = 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7$ и $b = 2 \cdot 7$. 5. Объём прямоугольного параллелепипеда равен 1885 см^3, длины рёбер выражаются простыми числами. Найдите площадь его поверхности. 6*. Сколькими нулями оканчивается число $380!$? ($n!$ - произведение всех натуральных чисел от 1 до n)

Самостоятельная работа №4. Разложение на простые множители.						
№	Вопрос 1	Вопрос 2	Вопрос 3	Вопрос 4	Вопрос 5	Воп 6
Вар 1	31, 47, 73.	$2^3 \cdot 3 \cdot 13$	1, 2, 3, 4, 6, 7, 12, 14, 21, 28, 42, 84	$2 = 2$	$2 \cdot (17 \cdot 23 + 23 \cdot 17 + 17 \cdot 17) = 2142$	22
Вар 2	52, 105, 120, 168, 174.	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 7$	1, 2, 3, 4, 6, 7, 12, 14, 21, 28, 42, 84	$3 = 3$	$4 \cdot (2 + 11 + 29) = 168$	44
Вар 3	42, 50, 80, 87.	$2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11$	1, 2, 4, 5, 10, 20	$2 \cdot 2 \cdot 7 = 28$	$2 \cdot (7 \cdot 23 + 23 \cdot 2 + 7 \cdot 2) = 442$	102
Вар 4	34, 60, 69, 117, 150.	$3 \cdot 5^2 \cdot 7$	1, 2, 3, 4, 6, 7, 12, 14, 21, 28, 42, 84	$5 \cdot 7 = 35$	$2 \cdot (7 \cdot 17 + 17 \cdot 19 + 7 \cdot 19) = 1150$	87
Вар 5	48, 58, 136, 138.	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 11$	1, 2, 3, 4, 6, 7, 12, 14, 21, 28, 42, 84	$2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 = 540$	$4 \cdot (7 + 11 + 13) = 124$	28
Вар 6	31, 67, 71, 79.	$2 \cdot 3^3 \cdot 5^2$	1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30	$2 \cdot 7 \cdot 13 = 182$	$2 \cdot (13 \cdot 2 + 2 \cdot 23 + 13 \cdot 23) = 742$	68
Вар 7	31, 59, 109, 113.	$3 \cdot 5 \cdot 13$	1, 5, 7, 35	$5 \cdot 11 \cdot 13 = 715$	$2 \cdot (7 \cdot 23 + 23 \cdot 7 + 7 \cdot 7) = 742$	94
Вар 8	26, 42, 48, 152, 196.	$3^2 \cdot 5^2 \cdot 7$	1, 2, 3, 4, 6, 7, 12, 14, 21, 28, 42, 84	$3 \cdot 7 = 21$	$2 \cdot (19 \cdot 7 + 7 \cdot 17 + 19 \cdot 17) = 1150$	78
Вар 9	43, 67, 71.	$2 \cdot 3^3 \cdot 11$	1, 2, 4, 7, 14, 28	$11 = 11$	$4 \cdot (11 + 19 + 29) = 236$	22
Вар 10	47, 53, 67, 103, 113.	$5^2 \cdot 7 \cdot 13$	1, 3, 5, 9, 15, 45	$5 \cdot 7 = 35$	$2 \cdot (3 \cdot 29 + 29 \cdot 7 + 3 \cdot 7) = 622$	20
Вар 11	100, 126, 145, 261.	$3^3 \cdot 5 \cdot 13$	1, 3, 7, 21,	$3 \cdot 3 \cdot 3 = 27$	$4 \cdot (29 + 19 + 5) = 212$	64
Вар 12	29, 43, 71.	$3^3 \cdot 11$	1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42,	$7 \cdot 11 = 77$	$2 \cdot (11 \cdot 17 + 17 \cdot 11 + 11 \cdot 11) = 990$	97
Вар 13	73, 109.	$2 \cdot 11 \cdot 13$	1, 5, 7, 35	$3 = 3$	$4 \cdot (2 + 23 + 19) = 176$	109
Вар 14	90, 102, 120, 144, 174, 270.	$2^2 \cdot 3 \cdot 13$	1, 2, 3, 4, 6, 7, 12, 14, 21, 28, 42, 84	$2 \cdot 3 = 6$	$2 \cdot (7 \cdot 2 + 2 \cdot 11 + 7 \cdot 11) = 226$	86
Вар 15	112, 174, 180.	$2^3 \cdot 3 \cdot 5^2$	1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36	$2 = 2$	$2 \cdot (17 \cdot 29 + 29 \cdot 7 + 17 \cdot 7) = 1630$	72
Вар 16	48, 54, 108, 138, 196, 198.	$2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 11$	1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30	$3 \cdot 3 \cdot 13 = 117$	$2 \cdot (7 \cdot 5 + 5 \cdot 7 + 7 \cdot 7) = 238$	121
Вар 17	83, 103.	$2^4 \cdot 11$	1, 2, 5, 7, 10, 14, 35, 70	$2 \cdot 2 \cdot 7 = 28$	$2 \cdot (3 \cdot 7 + 7 \cdot 2 + 3 \cdot 2) = 82$	31
Вар 18	31, 47, 113.	$2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 13$	1, 2, 4, 5, 10, 20	$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 = 24$	$2 \cdot (2 \cdot 23 + 23 \cdot 19 + 2 \cdot 19) = 1042$	133
Вар 19	60, 105, 153, 203.	$2^3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11$	1, 3, 5, 9, 15, 45	$3 \cdot 11 = 33$	$4 \cdot (23 + 7 + 23) = 212$	109
Вар 20	29, 53, 67, 97.	$3^3 \cdot 5^2$	1, 2, 4, 5, 10, 20	$2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 11 = 550$	$4 \cdot (17 + 17 + 13) = 188$	109
Вар 21		$2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 7$	1, 2, 5, 7, 10, 14, 35, 70	$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 7 = 56$	$2 \cdot (13 \cdot 13 + 13 \cdot 29 + 13 \cdot 29) = 1846$	97
Вар 22	28, 34, 84.	$3 \cdot 11 \cdot 13$	1, 5, 7, 35	$2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 = 36$	$4 \cdot (13 + 19 + 2) = 136$	75
Вар 23	42, 72, 100, 156.	$2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 13$	1, 2, 5, 7, 10, 14, 35, 70	$2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11 = 462$	$2 \cdot (17 \cdot 11 + 11 \cdot 2 + 17 \cdot 2) = 486$	89

Вар 24	30, 145, 189, 216.	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$	1, 3, 7, 21	$3 \cdot 5 = 15$	$4 \cdot (7+17+17)=164$	100
Вар 25	41, 67, 83, 103, 109.	$3 \cdot 5^2 \cdot 13$	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60	$2 \cdot 2 = 4$	$4 \cdot (13+17+3)=132$	22
Вар 26	29, 73, 107, 109.	$3^3 \cdot 5 \cdot 13$	1, 2, 3, 5, 6, 9, 10, 15, 18, 30, 45, 90	$13 = 13$	$2 \cdot (29 \cdot 3 + 3 \cdot 7 + 29 \cdot 7)=622$	20
Вар 27	37, 43, 79, 83, 89, 109.	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 11$	1, 2, 4, 7, 14, 28	$3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 13 = 585$	$4 \cdot (2+3+17)=88$	87
Вар 28	31, 59, 113.	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 13$	1, 2, 3, 5, 6, 9, 10, 15, 18, 30, 45, 90	$2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11 = 462$	$2 \cdot (2 \cdot 3 + 3 \cdot 23 + 2 \cdot 23)=242$	107
Вар 29	120, 144.	$2 \cdot 3^3 \cdot 11$	1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36	$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 = 360$	$2 \cdot (13 \cdot 2 + 2 \cdot 2 + 13 \cdot 2)=112$	65
Вар 30	26, 44, 51, 78, 105, 175.	$2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 7$	1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42	$2 \cdot 3 \cdot 5 = 30$	$2 \cdot (11 \cdot 7 + 7 \cdot 29 + 11 \cdot 29)=1198$	52
Вар 31	66, 85, 87.	$2^4 \cdot 3 \cdot 11$	1, 2, 3, 4, 6, 7, 12, 14, 21, 28, 42, 84	$2 \cdot 2 = 4$	$2 \cdot (29 \cdot 17 + 17 \cdot 19 + 29 \cdot 19)=2734$	55
Вар 32	31, 67, 83, 89.	$2 \cdot 3^3 \cdot 7$	1, 2, 4, 7, 14, 28	$2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5 = 100$	$2 \cdot (11 \cdot 11 + 11 \cdot 7 + 11 \cdot 7)=550$	80
Вар 33	20, 22, 100, 105, 133, 156.	$2^3 \cdot 3 \cdot 13$	1, 3, 7, 9, 21, 63	$3 \cdot 5 = 15$	$2 \cdot (11 \cdot 7 + 7 \cdot 17 + 11 \cdot 17)=766$	82
Вар 34	28, 48, 87, 88.	$2^4 \cdot 3^3$	1, 3, 5, 9, 15, 45	$13 = 13$	$4 \cdot (11+23+23)=228$	45
Вар 35	43, 59, 71, 97.	$3 \cdot 5 \cdot 11$	1, 3, 7, 21	$3 \cdot 3 \cdot 3 = 27$	$4 \cdot (2+29+17)=192$	31
Вар 36	77, 168, 225.	$2^4 \cdot 5 \cdot 13$	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60	$2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 11 = 550$	$2 \cdot (17 \cdot 13 + 13 \cdot 3 + 17 \cdot 3)=622$	75
Вар 37	120, 208, 224, 232.	$3^3 \cdot 5^2$	1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30	$2 \cdot 3 = 6$	$4 \cdot (19+2+11)=128$	86
Вар 38	80, 102, 168.	$2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 13$	1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42	$2 \cdot 3 \cdot 5 = 30$	$4 \cdot (13+17+5)=140$	118
Вар 39	29, 41, 43, 59, 61, 73, 79.	$2^4 \cdot 5 \cdot 11$	1, 2, 3, 5, 6, 9, 10, 15, 18, 30, 45, 90	$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 13 = 312$	$4 \cdot (2+2+23)=108$	108
Вар 40	80, 120, 174.	$3 \cdot 5^2 \cdot 13$	1, 3, 7, 21	$2 \cdot 5 \cdot 5 = 50$	$2 \cdot (29 \cdot 5 + 5 \cdot 13 + 29 \cdot 13)=1174$	94

Вариант 1 1. Запишите множество всех делителей числа 6 и множество всех делителей числа 16. С помощью этих двух множеств найдите наибольший общий делитель чисел 6 и 16. 2. Найдите НОД чисел 1800 и 165 с помощью разложения на простые множители. 3. Для подарков купили 189 шоколадных и 840 карамельных конфет. Какое наибольшее количество подарков может быть составлено, если в каждом подарке одинаковое количество шоколадных и карамельных конфет? 4. Определите, являются ли числа 96 и 69 взаимно простыми. 5*. Перечислите все общие делители чисел 2340 и 208 в порядке возрастания.	Вариант 2 1. Запишите множество всех делителей числа 12 и множество всех делителей числа 27. С помощью этих двух множеств найдите наибольший общий делитель чисел 12 и 27. 2. Найдите НОД чисел 140 и 468 с помощью разложения на простые множители. 3. В первой смене в лагере отдыхали 189 человек, а во вторую - 210 человек. Какое наибольшее количество человек могло быть в отряде, если в обеих сменах в каждом отряде было одинаковое количество человек? 4. Определите, являются ли числа 45 и 25 взаимно простыми. 5*. Перечислите все общие делители чисел 1144 и 150 в порядке возрастания.
Вариант 3 1. Запишите множество всех делителей числа 8 и множество всех делителей числа 16. С помощью этих двух множеств найдите наибольший общий делитель чисел 8 и 16. 2. Найдите НОД чисел 1400 и 432 с помощью разложения на простые множители. 3. В первой смене в лагере отдыхали 1080 человек, а во вторую - 336 человек. Какое наибольшее количество человек могло быть в отряде, если в обеих сменах в каждом отряде было одинаковое количество человек? 4. Определите, являются ли числа 34 и 28 взаимно простыми. 5*. Перечислите все общие делители чисел 825 и 600 в порядке возрастания.	Вариант 4 1. Запишите множество всех делителей числа 24 и множество всех делителей числа 16. С помощью этих двух множеств найдите наибольший общий делитель чисел 24 и 16. 2. Найдите НОД чисел 693 и 1430 с помощью разложения на простые множители. 3. Для подарков купили 315 шоколадных и 720 карамельных конфет. Какое наибольшее количество подарков может быть составлено, если в каждом подарке одинаковое количество шоколадных и карамельных конфет? 4. Определите, являются ли числа 98 и 44 взаимно простыми. 5*. Перечислите все общие делители чисел 560 и 2079 в порядке возрастания.
Вариант 5 1. Запишите множество всех делителей числа 16 и множество всех делителей числа 12. С помощью этих двух множеств найдите наибольший общий делитель чисел 16 и 12. 2. Найдите НОД чисел 630 и 325 с помощью разложения на простые множители. 3. Для подарков купили 720 шоколадных и 112 карамельных конфет. Какое наибольшее количество подарков может быть составлено, если в каждом подарке одинаковое количество шоколадных и карамельных конфет? 4. Определите, являются ли числа 77 и 49 взаимно простыми. 5*. Перечислите все общие делители чисел 1456 и 432 в порядке возрастания.	Вариант 6 1. Запишите множество всех делителей числа 15 и множество всех делителей числа 12. С помощью этих двух множеств найдите наибольший общий делитель чисел 15 и 12. 2. Найдите НОД чисел 1400 и 120 с помощью разложения на простые множители. 3. В первой смене в лагере отдыхали 1575 человек, а во вторую - 400 человек. Какое наибольшее количество человек могло быть в отряде, если в обеих сменах в каждом отряде было одинаковое количество человек? 4. Определите, являются ли числа 31 и 34 взаимно простыми. 5*. Перечислите все общие делители чисел 1890 и 154 в порядке возрастания.

Вариант 7 1. Запишите множество всех делителей числа 36 и множество всех делителей числа 20. С помощью этих двух множеств найдите наибольший общий делитель чисел 36 и 20. 2. Найдите НОД чисел 140 и 350 с помощью разложения на простые множители. 3. Для подарков купили 378 шоколадных и 840 карамельных конфет. Какое наибольшее количество подарков может быть составлено, если в каждом подарке одинаковое количество шоколадных и карамельных конфет? 4. Определите, являются ли числа 55 и 65 взаимно простыми. 5*. Перечислите все общие делители чисел 390 и 429 в порядке возрастания.	Вариант 8 1. Запишите множество всех делителей числа 15 и множество всех делителей числа 45. С помощью этих двух множеств найдите наибольший общий делитель чисел 15 и 45. 2. Найдите НОД чисел 189 и 270 с помощью разложения на простые множители. 3. Для подарков купили 168 шоколадных и 700 карамельных конфет. Какое наибольшее количество подарков может быть составлено, если в каждом подарке одинаковое количество шоколадных и карамельных конфет? 4. Определите, являются ли числа 82 и 71 взаимно простыми. 5*. Перечислите все общие делители чисел 378 и 429 в порядке возрастания.
Вариант 9 1. Запишите множество всех делителей числа 18 и множество всех делителей числа 27. С помощью этих двух множеств найдите наибольший общий делитель чисел 18 и 27. 2. Найдите НОД чисел 792 и 385 с помощью разложения на простые множители. 3. Владелец магазина подсчитал, что в субботу игрушек-трансформеров было продано на сумму 450 тыс. сум, а в воскресенье - на сумму 1680 тыс. сум. Какую наибольшую цену может иметь такая игрушка, если цена на все игрушки-трансформеры одинакова? 4. Определите, являются ли числа 79 и 3 взаимно простыми. 5*. Перечислите все общие делители чисел 1001 и 264 в порядке возрастания.	Вариант 10 1. Запишите множество всех делителей числа 4 и множество всех делителей числа 28. С помощью этих двух множеств найдите наибольший общий делитель чисел 4 и 28. 2. Найдите НОД чисел 180 и 660 с помощью разложения на простые множители. 3. Для подарков купили 450 шоколадных и 144 карамельных конфет. Какое наибольшее количество подарков может быть составлено, если в каждом подарке одинаковое количество шоколадных и карамельных конфет? 4. Определите, являются ли числа 7 и 74 взаимно простыми. 5*. Перечислите все общие делители чисел 1872 и 126 в порядке возрастания.
Вариант 11 1. Запишите множество всех делителей числа 36 и множество всех делителей числа 21. С помощью этих двух множеств найдите наибольший общий делитель чисел 36 и 21. 2. Найдите НОД чисел 1365 и 1512 с помощью разложения на простые множители. 3. Владелец магазина подсчитал, что в субботу игрушек-трансформеров было продано на сумму 336 тыс. сум, а в воскресенье - на сумму 1890 тыс. сум. Какую наибольшую цену может иметь такая игрушка, если цена на все игрушки-трансформеры одинакова? 4. Определите, являются ли числа 11 и 69 взаимно простыми. 5*. Перечислите все общие делители чисел 198 и 315 в порядке возрастания.	Вариант 12 1. Запишите множество всех делителей числа 15 и множество всех делителей числа 45. С помощью этих двух множеств найдите наибольший общий делитель чисел 15 и 45. 2. Найдите НОД чисел 220 и 819 с помощью разложения на простые множители. 3. Для подарков купили 126 шоколадных и 1080 карамельных конфет. Какое наибольшее количество подарков может быть составлено, если в каждом подарке одинаковое количество шоколадных и карамельных конфет? 4. Определите, являются ли числа 90 и 30 взаимно простыми. 5*. Перечислите все общие делители чисел 286 и 1890 в порядке возрастания.

Вариант 13

1. Запишите множество всех делителей числа 9 и множество всех делителей числа 18. С помощью этих двух множеств найдите наибольший общий делитель чисел 9 и 18.
2. Найдите НОД чисел 1485 и 234 с помощью разложения на простые множители.
3. Для подарков купили 168 шоколадных и 105 карамельных конфет. Какое наибольшее количество подарков может быть составлено, если в каждом подарке одинаковое количество шоколадных и карамельных конфет?
4. Определите, являются ли числа 43 и 84 взаимно простыми.
- 5*. Перечислите все общие делители чисел 1350 и 990 в порядке возрастания.

Вариант 15

1. Запишите множество всех делителей числа 36 и множество всех делителей числа 14. С помощью этих двух множеств найдите наибольший общий делитель чисел 36 и 14.
2. Найдите НОД чисел 110 и 525 с помощью разложения на простые множители.
3. Для подарков купили 210 шоколадных и 252 карамельных конфет. Какое наибольшее количество подарков может быть составлено, если в каждом подарке одинаковое количество шоколадных и карамельных конфет?
4. Определите, являются ли числа 27 и 35 взаимно простыми.
- 5*. Перечислите все общие делители чисел 231 и 1320 в порядке возрастания.

Вариант 17

1. Запишите множество всех делителей числа 18 и множество всех делителей числа 42. С помощью этих двух множеств найдите наибольший общий делитель чисел 18 и 42.
2. Найдите НОД чисел 325 и 1144 с помощью разложения на простые множители.
3. В первой смене в лагере отдыхали 140 человек, а во вторую - 200 человек. Какое наибольшее количество человек могло быть в отряде, если в обеих сменах в каждом отряде было одинаковое количество человек?
4. Определите, являются ли числа 27 и 11 взаимно простыми.
- 5*. Перечислите все общие делители чисел 432 и 1144 в порядке возрастания.

Вариант 14

1. Запишите множество всех делителей числа 12 и множество всех делителей числа 30. С помощью этих двух множеств найдите наибольший общий делитель чисел 12 и 30.
2. Найдите НОД чисел 234 и 936 с помощью разложения на простые множители.
3. Для подарков купили 189 шоколадных и 210 карамельных конфет. Какое наибольшее количество подарков может быть составлено, если в каждом подарке одинаковое количество шоколадных и карамельных конфет?
4. Определите, являются ли числа 86 и 62 взаимно простыми.
- 5*. Перечислите все общие делители чисел 220 и 2002 в порядке возрастания.

Вариант 16

1. Запишите множество всех делителей числа 10 и множество всех делителей числа 36. С помощью этих двух множеств найдите наибольший общий делитель чисел 10 и 36.
2. Найдите НОД чисел 1800 и 275 с помощью разложения на простые множители.
3. Владелец магазина подсчитал, что в субботу игрушек-трансформеров было продано на сумму 378 тыс. сум, а в воскресенье - на сумму 1800 тыс. сум. Какую наибольшую цену может иметь такая игрушка, если цена на все игрушки-трансформеры одинакова?
4. Определите, являются ли числа 75 и 60 взаимно простыми.
- 5*. Перечислите все общие делители чисел 770 и 858 в порядке возрастания.

Вариант 18

1. Запишите множество всех делителей числа 9 и множество всех делителей числа 21. С помощью этих двух множеств найдите наибольший общий делитель чисел 9 и 21.
2. Найдите НОД чисел 429 и 280 с помощью разложения на простые множители.
3. Владелец магазина подсчитал, что в субботу игрушек-трансформеров было продано на сумму 1080 тыс. сум, а в воскресенье - на сумму 1050 тыс. сум. Какую наибольшую цену может иметь такая игрушка, если цена на все игрушки-трансформеры одинакова?
4. Определите, являются ли числа 99 и 29 взаимно простыми.
- 5*. Перечислите все общие делители чисел 693 и 154 в порядке возрастания.

Вариант 19

1. Запишите множество всех делителей числа 12 и множество всех делителей числа 27. С помощью этих двух множеств найдите наибольший общий делитель чисел 12 и 27.
2. Найдите НОД чисел 2079 и 273 с помощью разложения на простые множители.
3. Для подарков купили 189 шоколадных и 105 карамельных конфет. Какое наибольшее количество подарков может быть составлено, если в каждом подарке одинаковое количество шоколадных и карамельных конфет?
4. Определите, являются ли числа 44 и 94 взаимно простыми.
- 5*. Перечислите все общие делители чисел 910 и 1144 в порядке возрастания.

Вариант 20

1. Запишите множество всех делителей числа 24 и множество всех делителей числа 4. С помощью этих двух множеств найдите наибольший общий делитель чисел 24 и 4.
2. Найдите НОД чисел 1365 и 2340 с помощью разложения на простые множители.
3. Владелец магазина подсчитал, что в субботу игрушек-трансформеров было продано на сумму 525 тыс. сум, а в воскресенье - на сумму 200 тыс. сум. Какую наибольшую цену может иметь такая игрушка, если цена на все игрушки-трансформеры одинакова?
4. Определите, являются ли числа 15 и 72 взаимно простыми.
- 5*. Перечислите все общие делители чисел 462 и 234 в порядке возрастания.

Вариант 21

1. Запишите множество всех делителей числа 15 и множество всех делителей числа 54. С помощью этих двух множеств найдите наибольший общий делитель чисел 15 и 54.
2. Найдите НОД чисел 240 и 1404 с помощью разложения на простые множители.
3. Для подарков купили 1890 шоколадных и 150 карамельных конфет. Какое наибольшее количество подарков может быть составлено, если в каждом подарке одинаковое количество шоколадных и карамельных конфет?
4. Определите, являются ли числа 45 и 19 взаимно простыми.
- 5*. Перечислите все общие делители чисел 273 и 1170 в порядке возрастания.

Вариант 22

1. Запишите множество всех делителей числа 36 и множество всех делителей числа 12. С помощью этих двух множеств найдите наибольший общий делитель чисел 36 и 12.
2. Найдите НОД чисел 2376 и 2160 с помощью разложения на простые множители.
3. В первой смене в лагере отдыхали 270 человек, а во вторую - 150 человек. Какое наибольшее количество человек могло быть в отряде, если в обеих сменах в каждом отряде было одинаковое количество человек?
4. Определите, являются ли числа 54 и 23 взаимно простыми.
- 5*. Перечислите все общие делители чисел 200 и 350 в порядке возрастания.

Вариант 23

1. Запишите множество всех делителей числа 6 и множество всех делителей числа 18. С помощью этих двух множеств найдите наибольший общий делитель чисел 6 и 18.
2. Найдите НОД чисел 231 и 2079 с помощью разложения на простые множители.
3. Владелец магазина подсчитал, что в субботу игрушек-трансформеров было продано на сумму 1575 тыс. сум, а в воскресенье - на сумму 400 тыс. сум. Какую наибольшую цену может иметь такая игрушка, если цена на все игрушки-трансформеры одинакова?
4. Определите, являются ли числа 66 и 77 взаимно простыми.
- 5*. Перечислите все общие делители чисел 546 и 1650 в порядке возрастания.

Вариант 24

1. Запишите множество всех делителей числа 24 и множество всех делителей числа 36. С помощью этих двух множеств найдите наибольший общий делитель чисел 24 и 36.
2. Найдите НОД чисел 819 и 270 с помощью разложения на простые множители.
3. В первой смене в лагере отдыхали 270 человек, а во вторую - 1008 человек. Какое наибольшее количество человек могло быть в отряде, если в обеих сменах в каждом отряде было одинаковое количество человек?
4. Определите, являются ли числа 66 и 32 взаимно простыми.
- 5*. Перечислите все общие делители чисел 126 и 1716 в порядке возрастания.

Вариант 25

1. Запишите множество всех делителей числа 18 и множество всех делителей числа 16. С помощью этих двух множеств найдите наибольший общий делитель чисел 18 и 16.
2. Найдите НОД чисел 650 и 350 с помощью разложения на простые множители.
3. В первой смене в лагере отдыхали 360 человек, а во вторую - 336 человек. Какое наибольшее количество человек могло быть в отряде, если в обеих сменах в каждом отряде было одинаковое количество человек?
4. Определите, являются ли числа 45 и 27 взаимно простыми.
- 5*. Перечислите все общие делители чисел 182 и 525 в порядке возрастания.

Вариант 26

1. Запишите множество всех делителей числа 4 и множество всех делителей числа 18. С помощью этих двух множеств найдите наибольший общий делитель чисел 4 и 18.
2. Найдите НОД чисел 1092 и 1001 с помощью разложения на простые множители.
3. Для подарков купили 105 шоколадных и 560 карамельных конфет. Какое наибольшее количество подарков может быть составлено, если в каждом подарке одинаковое количество шоколадных и карамельных конфет?
4. Определите, являются ли числа 62 и 60 взаимно простыми.
- 5*. Перечислите все общие делители чисел 1980 и 715 в порядке возрастания.

Вариант 27

1. Запишите множество всех делителей числа 12 и множество всех делителей числа 24. С помощью этих двух множеств найдите наибольший общий делитель чисел 12 и 24.
2. Найдите НОД чисел 1890 и 780 с помощью разложения на простые множители.
3. Для подарков купили 120 шоколадных и 144 карамельных конфет. Какое наибольшее количество подарков может быть составлено, если в каждом подарке одинаковое количество шоколадных и карамельных конфет?
4. Определите, являются ли числа 94 и 85 взаимно простыми.
- 5*. Перечислите все общие делители чисел 525 и 1848 в порядке возрастания.

Вариант 28

1. Запишите множество всех делителей числа 20 и множество всех делителей числа 10. С помощью этих двух множеств найдите наибольший общий делитель чисел 20 и 10.
2. Найдите НОД чисел 1800 и 1980 с помощью разложения на простые множители.
3. Для подарков купили 360 шоколадных и 336 карамельных конфет. Какое наибольшее количество подарков может быть составлено, если в каждом подарке одинаковое количество шоколадных и карамельных конфет?
4. Определите, являются ли числа 39 и 28 взаимно простыми.
- 5*. Перечислите все общие делители чисел 2340 и 140 в порядке возрастания.

Вариант 29

1. Запишите множество всех делителей числа 12 и множество всех делителей числа 8. С помощью этих двух множеств найдите наибольший общий делитель чисел 12 и 8.
2. Найдите НОД чисел 525 и 1386 с помощью разложения на простые множители.
3. Владелец магазина подсчитал, что в субботу игрушек-трансформеров было продано на сумму 1512 тыс. сум, а в воскресенье - на сумму 120 тыс. сум. Какую наибольшую цену может иметь такая игрушка, если цена на все игрушки-трансформеры одинакова?
4. Определите, являются ли числа 31 и 63 взаимно простыми.
- 5*. Перечислите все общие делители чисел 819 и 264 в порядке возрастания.

Вариант 30

1. Запишите множество всех делителей числа 12 и множество всех делителей числа 28. С помощью этих двух множеств найдите наибольший общий делитель чисел 12 и 28.
2. Найдите НОД чисел 1650 и 182 с помощью разложения на простые множители.
3. Для подарков купили 280 шоколадных и 1800 карамельных конфет. Какое наибольшее количество подарков может быть составлено, если в каждом подарке одинаковое количество шоколадных и карамельных конфет?
4. Определите, являются ли числа 99 и 59 взаимно простыми.
- 5*. Перечислите все общие делители чисел 1008 и 1080 в порядке возрастания.

Вариант 31

1. Запишите множество всех делителей числа 10 и множество всех делителей числа 24. С помощью этих двух множеств найдите наибольший общий делитель чисел 10 и 24.
2. Найдите НОД чисел 220 и 585 с помощью разложения на простые множители.
3. Для подарков купили 945 шоколадных и 450 карамельных конфет. Какое наибольшее количество подарков может быть составлено, если в каждом подарке одинаковое количество шоколадных и карамельных конфет?
4. Определите, являются ли числа 13 и 75 взаимно простыми.
- 5*. Перечислите все общие делители чисел 770 и 195 в порядке возрастания.

Вариант 33

1. Запишите множество всех делителей числа 9 и множество всех делителей числа 27. С помощью этих двух множеств найдите наибольший общий делитель чисел 9 и 27.
2. Найдите НОД чисел 182 и 770 с помощью разложения на простые множители.
3. В первой смене в лагере отдыхали 280 человек, а во вторую - 540 человек. Какое наибольшее количество человек могло быть в отряде, если в обеих сменах в каждом отряде было одинаковое количество человек?
4. Определите, являются ли числа 91 и 2 взаимно простыми.
- 5*. Перечислите все общие делители чисел 924 и 975 в порядке возрастания.

Вариант 35

1. Запишите множество всех делителей числа 8 и множество всех делителей числа 12. С помощью этих двух множеств найдите наибольший общий делитель чисел 8 и 12.
2. Найдите НОД чисел 715 и 280 с помощью разложения на простые множители.
3. В первой смене в лагере отдыхали 1800 человек, а во вторую - 560 человек. Какое наибольшее количество человек могло быть в отряде, если в обеих сменах в каждом отряде было одинаковое количество человек?
4. Определите, являются ли числа 35 и 87 взаимно простыми.
- 5*. Перечислите все общие делители чисел 280 и 1404 в порядке возрастания.

Вариант 32

1. Запишите множество всех делителей числа 10 и множество всех делителей числа 18. С помощью этих двух множеств найдите наибольший общий делитель чисел 10 и 18.
2. Найдите НОД чисел 594 и 1092 с помощью разложения на простые множители.
3. Владелец магазина подсчитал, что в субботу игрушек-трансформеров было продано на сумму 144 тыс. сум, а в воскресенье - на сумму 560 тыс. сум. Какую наибольшую цену может иметь такая игрушка, если цена на все игрушки-трансформеры одинакова?
4. Определите, являются ли числа 68 и 22 взаимно простыми.
- 5*. Перечислите все общие делители чисел 140 и 504 в порядке возрастания.

Вариант 34

1. Запишите множество всех делителей числа 15 и множество всех делителей числа 9. С помощью этих двух множеств найдите наибольший общий делитель чисел 15 и 9.
2. Найдите НОД чисел 143 и 351 с помощью разложения на простые множители.
3. Владелец магазина подсчитал, что в субботу игрушек-трансформеров было продано на сумму 1050 тыс. сум, а в воскресенье - на сумму 252 тыс. сум. Какую наибольшую цену может иметь такая игрушка, если цена на все игрушки-трансформеры одинакова?
4. Определите, являются ли числа 15 и 67 взаимно простыми.
- 5*. Перечислите все общие делители чисел 1170 и 110 в порядке возрастания.

Вариант 36

1. Запишите множество всех делителей числа 10 и множество всех делителей числа 8. С помощью этих двух множеств найдите наибольший общий делитель чисел 10 и 8.
2. Найдите НОД чисел 400 и 1287 с помощью разложения на простые множители.
3. Владелец магазина подсчитал, что в субботу игрушек-трансформеров было продано на сумму 720 тыс. сум, а в воскресенье - на сумму 756 тыс. сум. Какую наибольшую цену может иметь такая игрушка, если цена на все игрушки-трансформеры одинакова?
4. Определите, являются ли числа 53 и 32 взаимно простыми.
- 5*. Перечислите все общие делители чисел 182 и 105 в порядке возрастания.

Вариант 37

1. Запишите множество всех делителей числа 25 и множество всех делителей числа 15. С помощью этих двух множеств найдите наибольший общий делитель чисел 25 и 15.
2. Найдите НОД чисел 495 и 455 с помощью разложения на простые множители.
3. Для подарков купили 180 шоколадных и 210 карамельных конфет. Какое наибольшее количество подарков может быть составлено, если в каждом подарке одинаковое количество шоколадных и карамельных конфет?
4. Определите, являются ли числа 29 и 75 взаимно простыми.
- 5*. Перечислите все общие делители чисел 156 и 1170 в порядке возрастания.

Вариант 39

1. Запишите множество всех делителей числа 10 и множество всех делителей числа 24. С помощью этих двух множеств найдите наибольший общий делитель чисел 10 и 24.
2. Найдите НОД чисел 312 и 858 с помощью разложения на простые множители.
3. В первой смене в лагере отдыхали 450 человек, а во вторую - 252 человека. Какое наибольшее количество человек могло быть в отряде, если в обеих сменах в каждом отряде было одинаковое количество человек?
4. Определите, являются ли числа 3 и 29 взаимно простыми.
- 5*. Перечислите все общие делители чисел 385 и 840 в порядке возрастания.

Вариант 38

1. Запишите множество всех делителей числа 15 и множество всех делителей числа 45. С помощью этих двух множеств найдите наибольший общий делитель чисел 15 и 45.
2. Найдите НОД чисел 1485 и 650 с помощью разложения на простые множители.
3. Для подарков купили 315 шоколадных и 560 карамельных конфет. Какое наибольшее количество подарков может быть составлено, если в каждом подарке одинаковое количество шоколадных и карамельных конфет?
4. Определите, являются ли числа 46 и 70 взаимно простыми.
- 5*. Перечислите все общие делители чисел 468 и 2079 в порядке возрастания.

Вариант 40

1. Запишите множество всех делителей числа 12 и множество всех делителей числа 32. С помощью этих двух множеств найдите наибольший общий делитель чисел 12 и 32.
2. Найдите НОД чисел 126 и 300 с помощью разложения на простые множители.
3. Владелец магазина подсчитал, что в субботу игрушек-трансформеров было продано на сумму 270 тыс. сум, а в воскресенье - на сумму 240 тыс. сум. Какую наибольшую цену может иметь такая игрушка, если цена на все игрушки-трансформеры одинакова?
4. Определите, являются ли числа 24 и 92 взаимно простыми.
- 5*. Перечислите все общие делители чисел 308 и 900 в порядке возрастания.

Самостоятельная работа №5. Наибольший общий делитель.					
№	Вопрос 1	Вопрос 2	Вопрос 3	Вопрос 4	Вопрос 5
Вар 1	$D(6)=\{1, 2, 3, 6\}$ $D(16)=\{1, 2, 4, 8, 16\}$ $\text{НОД}(6,16)=2$	$1800=2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^2 \cdot$ $165=3 \cdot 5 \cdot 11 \cdot$ $\text{НОД}(1800,165)=15$	$189=3^3 \cdot 7 \cdot$ $840=2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot$ $\text{НОД}(189,840)=21$	$96=2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$ $69=3 \cdot 23$ $\text{НОД}(96,69)=3$ не взаимно простые	$2340=2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 13$ $208=2^4 \cdot 13$ $\text{НОД}(2340,208)=52$ $D(52)=\{1, 2, 4, 13, 26, 52\}$
Вар 2	$D(12)=\{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$ $D(27)=\{1, 3, 9, 27\}$ $\text{НОД}(12,27)=3$	$140=2^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot$ $468=2^2 \cdot 3^2 \cdot 13 \cdot$ $\text{НОД}(140,468)=4$	$189=3^3 \cdot 7 \cdot$ $210=2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot$ $\text{НОД}(189,210)=21$	$45=3 \cdot 3 \cdot 5$ $25=5 \cdot 5$ $\text{НОД}(45,25)=5$ не взаимно простые	$1144=2^3 \cdot 11 \cdot 13$ $150=2 \cdot 3 \cdot 5^2$ $\text{НОД}(1144,150)=2$ $D(2)=\{1, 2\}$
Вар 3	$D(8)=\{1, 2, 4, 8\}$ $D(16)=\{1, 2, 4, 8, 16\}$ $\text{НОД}(8,16)=8$	$1400=2^3 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot$ $432=2^4 \cdot 3^3 \cdot$ $\text{НОД}(1400,432)=8$	$1080=2^3 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot$ $336=2^4 \cdot 3 \cdot 7 \cdot$ $\text{НОД}(1080,336)=24$	$34=2 \cdot 17$ $28=2 \cdot 2 \cdot 7$ $\text{НОД}(34,28)=2$ не взаимно простые	$825=3 \cdot 5^2 \cdot 11$ $600=2^3 \cdot 3 \cdot 5^2$ $\text{НОД}(825,600)=75$ $D(75)=\{1, 3, 5, 15, 25, 75\}$
Вар 4	$D(24)=\{1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24\}$ $D(16)=\{1, 2, 4, 8, 16\}$ $\text{НОД}(24,16)=8$	$693=3^2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot$ $1430=2 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 13 \cdot$ $\text{НОД}(693,1430)=11$	$315=3^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot$ $720=2^4 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot$ $\text{НОД}(315,720)=45$	$98=2 \cdot 7 \cdot 7$ $44=2 \cdot 2 \cdot 11$ $\text{НОД}(98,44)=2$ не взаимно простые	$560=2^4 \cdot 5 \cdot 7$ $2079=3^3 \cdot 7 \cdot 11$ $\text{НОД}(560,2079)=7$ $D(7)=\{1, 7\}$
Вар 5	$D(16)=\{1, 2, 4, 8, 16\}$ $D(12)=\{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$ $\text{НОД}(16,12)=4$	$630=2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot$ $325=5^2 \cdot 13 \cdot$ $\text{НОД}(630,325)=5$	$720=2^4 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot$ $112=2^4 \cdot 7 \cdot$ $\text{НОД}(720,112)=16$	$77=7 \cdot 11$ $49=7 \cdot 7$ $\text{НОД}(77,49)=7$ не взаимно простые	$1456=2^4 \cdot 7 \cdot 13$ $432=2^4 \cdot 3^3$ $\text{НОД}(1456,432)=16$ $D(16)=\{1, 2, 4, 8, 16\}$
Вар 6	$D(15)=\{1, 3, 5, 15\}$ $D(12)=\{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$ $\text{НОД}(15,12)=3$	$1400=2^3 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot$ $120=2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot$ $\text{НОД}(1400,120)=40$	$1575=3^2 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot$ $400=2^4 \cdot 5^2 \cdot$ $\text{НОД}(1575,400)=25$	$31=31$ $34=2 \cdot 17$ $\text{НОД}(31,34)=1$ взаимно простые	$1890=2 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 7$ $154=2 \cdot 7 \cdot 11$ $\text{НОД}(1890,154)=14$ $D(14)=\{1, 2, 7, 14\}$
Вар 7	$D(36)=\{1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36\}$ $D(20)=\{1, 2, 4, 5, 10, 20\}$ $\text{НОД}(36,20)=4$	$140=2^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot$ $350=2 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot$ $\text{НОД}(140,350)=70$	$378=2 \cdot 3^3 \cdot 7 \cdot$ $840=2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot$ $\text{НОД}(378,840)=42$	$55=5 \cdot 11$ $65=5 \cdot 13$ $\text{НОД}(55,65)=5$ не взаимно простые	$390=2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 13$ $429=3 \cdot 11 \cdot 13$ $\text{НОД}(390,429)=39$ $D(39)=\{1, 3, 13, 39\}$
Вар 8	$D(15)=\{1, 3, 5, 15\}$ $D(45)=\{1, 3, 5, 9, 15, 45\}$ $\text{НОД}(15,45)=15$	$189=3^3 \cdot 7 \cdot$ $270=2 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot$ $\text{НОД}(189,270)=27$	$168=2^3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot$ $700=2^2 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot$ $\text{НОД}(168,700)=28$	$82=2 \cdot 41$ $71=71$ $\text{НОД}(82,71)=1$ взаимно простые	$378=2 \cdot 3^3 \cdot 7$ $429=3 \cdot 11 \cdot 13$ $\text{НОД}(378,429)=3$ $D(3)=\{1, 3\}$
Вар 9	$D(18)=\{1, 2, 3, 6, 9, 18\}$ $D(27)=\{1, 3, 9, 27\}$ $\text{НОД}(18,27)=9$	$792=2^3 \cdot 3^2 \cdot 11 \cdot$ $385=5 \cdot 7 \cdot 11 \cdot$ $\text{НОД}(792,385)=11$	$450=2 \cdot 3^2 \cdot 5^2 \cdot$ $1680=2^4 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot$ $\text{НОД}(450,1680)=30$	$79=79$ $3=3$ $\text{НОД}(79,3)=1$ взаимно простые	$1001=7 \cdot 11 \cdot 13$ $264=2^3 \cdot 3 \cdot 11$ $\text{НОД}(1001,264)=11$ $D(11)=\{1, 11\}$
Вар 10	$D(4)=\{1, 2, 4\}$ $D(28)=\{1, 2, 4, 7, 14, 28\}$ $\text{НОД}(4,28)=4$	$180=2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot$ $660=2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11 \cdot$ $\text{НОД}(180,660)=60$	$450=2 \cdot 3^2 \cdot 5^2 \cdot$ $144=2^4 \cdot 3^2 \cdot$ $\text{НОД}(450,144)=18$	$7=7$ $74=2 \cdot 37$ $\text{НОД}(7,74)=1$ взаимно простые	$1872=2^4 \cdot 3^2 \cdot 13$ $126=2 \cdot 3^2 \cdot 7$ $\text{НОД}(1872,126)=18$ $D(18)=\{1, 2, 3, 6, 9, 18\}$
Вар 11	$D(36)=\{1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36\}$ $D(21)=\{1, 3, 7, 21\}$ $\text{НОД}(36,21)=3$	$1365=3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 13 \cdot$ $1512=2^3 \cdot 3^3 \cdot 7 \cdot$ $\text{НОД}(1365,1512)=21$	$336=2^4 \cdot 3 \cdot 7 \cdot$ $1890=2 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot$ $\text{НОД}(336,1890)=42$	$11=11$ $69=3 \cdot 23$ $\text{НОД}(11,69)=1$ взаимно простые	$198=2 \cdot 3^2 \cdot 11$ $315=3^2 \cdot 5 \cdot 7$ $\text{НОД}(198,315)=9$ $D(9)=\{1, 3, 9\}$
Вар 12	$D(15)=\{1, 3, 5, 15\}$ $D(45)=\{1, 3, 5, 9, 15, 45\}$ $\text{НОД}(15,45)=15$	$220=2^2 \cdot 5 \cdot 11 \cdot$ $819=3^2 \cdot 7 \cdot 13 \cdot$ $\text{НОД}(220,819)=1$	$126=2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot$ $1080=2^3 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot$ $\text{НОД}(126,1080)=18$	$90=2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$ $30=2 \cdot 3 \cdot 5$ $\text{НОД}(90,30)=30$ не взаимно простые	$286=2 \cdot 11 \cdot 13$ $1890=2 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 7$ $\text{НОД}(286,1890)=2$ $D(2)=\{1, 2\}$

Вар 13	$D(9)=\{1, 3, 9\}$ $D(18)=\{1, 2, 3, 6, 9, 18\}$ $\text{НОД}(9,18) = 9$	$1485 = 3^3 \cdot 5 \cdot 11 \cdot$ $234 = 2 \cdot 3^2 \cdot 13 \cdot$ $\text{НОД}(1485,234) = 9$	$168 = 2^3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot$ $105 = 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot$ $\text{НОД}(168,105) = 21$	$43=43$ $84=2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7$ $\text{НОД}(43,84)=1$ взаимно простые	$1350=2 \cdot 3^3 \cdot 5^2$ $990=2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 11$ $\text{НОД}(1350,990)=90$ $D(90)=\{1, 2, 3, 5, 6, 9, 10, 15, 18, 30, 45, 90\}$
Вар 14	$D(12)=\{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$ $D(30)=\{1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30\}$ $\text{НОД}(12,30) = 6$	$234 = 2 \cdot 3^2 \cdot 13 \cdot$ $936 = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 13 \cdot$ $\text{НОД}(234,936) = 234$	$189 = 3^3 \cdot 7 \cdot$ $210 = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot$ $\text{НОД}(189,210) = 21$	$86=2 \cdot 43$ $62=2 \cdot 31$ $\text{НОД}(86,62)=2$ не взаимно простые	$220=2^2 \cdot 5 \cdot 11$ $2002=2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13$ $\text{НОД}(220,2002)=22$ $D(22)=\{1, 2, 11, 22\}$
Вар 15	$D(36)=\{1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36\}$ $D(14)=\{1, 2, 7, 14\}$ $\text{НОД}(36,14) = 2$	$110 = 2 \cdot 5 \cdot 11 \cdot$ $525 = 3 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot$ $\text{НОД}(110,525) = 5$	$210 = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot$ $252 = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot$ $\text{НОД}(210,252) = 42$	$27=3 \cdot 3 \cdot 3$ $35=5 \cdot 7$ $\text{НОД}(27,35)=1$ взаимно простые	$231=3 \cdot 7 \cdot 11$ $1320=2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11$ $\text{НОД}(231,1320)=33$ $D(33)=\{1, 3, 11, 33\}$
Вар 16	$D(10)=\{1, 2, 5, 10\}$ $D(36)=\{1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36\}$ $\text{НОД}(10,36) = 2$	$1800 = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^2 \cdot$ $275 = 5^2 \cdot 11 \cdot$ $\text{НОД}(1800,275) = 25$	$378 = 2 \cdot 3^3 \cdot 7 \cdot$ $1800 = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^2 \cdot$ $\text{НОД}(378,1800) = 18$	$75=3 \cdot 5 \cdot 5$ $60=2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$ $\text{НОД}(75,60)=15$ не взаимно простые	$770=2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11$ $858=2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 13$ $\text{НОД}(770,858)=22$ $D(22)=\{1, 2, 11, 22\}$
Вар 17	$D(18)=\{1, 2, 3, 6, 9, 18\}$ $D(42)=\{1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42\}$ $\text{НОД}(18,42) = 6$	$325 = 5^2 \cdot 13 \cdot$ $1144 = 2^3 \cdot 11 \cdot 13 \cdot$ $\text{НОД}(325,1144) = 13$	$140 = 2^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot$ $200 = 2^3 \cdot 5^2 \cdot$ $\text{НОД}(140,200) = 20$	$27=3 \cdot 3 \cdot 3$ $11=11$ $\text{НОД}(27,11)=1$ взаимно простые	$432=2^4 \cdot 3^3$ $1144=2^3 \cdot 11 \cdot 13$ $\text{НОД}(432,1144)=8$ $D(8)=\{1, 2, 4, 8\}$
Вар 18	$D(9)=\{1, 3, 9\}$ $D(21)=\{1, 3, 7, 21\}$ $\text{НОД}(9,21) = 3$	$429 = 3 \cdot 11 \cdot 13 \cdot$ $280 = 2^3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot$ $\text{НОД}(429,280) = 1$	$1080 = 2^3 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot$ $1050 = 2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot$ $\text{НОД}(1080,1050) = 30$	$99=3 \cdot 3 \cdot 11$ $29=29$ $\text{НОД}(99,29)=1$ взаимно простые	$693=3^2 \cdot 7 \cdot 11$ $154=2 \cdot 7 \cdot 11$ $\text{НОД}(693,154)=77$ $D(77)=\{1, 7, 11, 77\}$
Вар 19	$D(12)=\{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$ $D(27)=\{1, 3, 9, 27\}$ $\text{НОД}(12,27) = 3$	$2079 = 3^3 \cdot 7 \cdot 11 \cdot$ $273 = 3 \cdot 7 \cdot 13 \cdot$ $\text{НОД}(2079,273) = 21$	$189 = 3^3 \cdot 7 \cdot$ $105 = 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot$ $\text{НОД}(189,105) = 21$	$44=2 \cdot 2 \cdot 11$ $94=2 \cdot 47$ $\text{НОД}(44,94)=2$ не взаимно простые	$910=2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 13$ $1144=2^3 \cdot 11 \cdot 13$ $\text{НОД}(910,1144)=26$ $D(26)=\{1, 2, 13, 26\}$
Вар 20	$D(24)=\{1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24\}$ $D(4)=\{1, 2, 4\}$ $\text{НОД}(24,4) = 4$	$1365 = 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 13 \cdot$ $2340 = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 13 \cdot$ $\text{НОД}(1365,2340) = 195$	$525 = 3 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot$ $200 = 2^3 \cdot 5^2 \cdot$ $\text{НОД}(525,200) = 25$	$15=3 \cdot 5$ $72=2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$ $\text{НОД}(15,72)=3$ не взаимно простые	$462=2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11$ $234=2 \cdot 3^2 \cdot 13$ $\text{НОД}(462,234)=6$ $D(6)=\{1, 2, 3, 6\}$
Вар 21	$D(15)=\{1, 3, 5, 15\}$ $D(54)=\{1, 2, 3, 6, 9, 18, 27, 54\}$ $\text{НОД}(15,54) = 3$	$240 = 2^4 \cdot 3 \cdot 5 \cdot$ $1404 = 2^2 \cdot 3^3 \cdot 13 \cdot$ $\text{НОД}(240,1404) = 12$	$1890 = 2 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot$ $150 = 2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot$ $\text{НОД}(1890,150) = 30$	$45=3 \cdot 3 \cdot 5$ $19=19$ $\text{НОД}(45,19)=1$ взаимно простые	$273=3 \cdot 7 \cdot 13$ $1170=2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 13$ $\text{НОД}(273,1170)=39$ $D(39)=\{1, 3, 13, 39\}$
Вар 22	$D(36)=\{1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36\}$ $D(12)=\{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$ $\text{НОД}(36,12) = 12$	$2376 = 2^3 \cdot 3^3 \cdot 11 \cdot$ $2160 = 2^4 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot$ $\text{НОД}(2376,2160) = 216$	$270 = 2 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot$ $150 = 2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot$ $\text{НОД}(270,150) = 30$	$54=2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$ $23=23$ $\text{НОД}(54,23)=1$ взаимно простые	$200=2^3 \cdot 5^2$ $350=2 \cdot 5^2 \cdot 7$ $\text{НОД}(200,350)=50$ $D(50)=\{1, 2, 5, 10, 25, 50\}$
Вар 23	$D(6)=\{1, 2, 3, 6\}$ $D(18)=\{1, 2, 3, 6, 9, 18\}$ $\text{НОД}(6,18) = 6$	$231 = 3 \cdot 7 \cdot 11 \cdot$ $2079 = 3^3 \cdot 7 \cdot 11 \cdot$ $\text{НОД}(231,2079) = 231$	$1575 = 3^2 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot$ $400 = 2^4 \cdot 5^2 \cdot$ $\text{НОД}(1575,400) = 25$	$66=2 \cdot 3 \cdot 11$ $77=7 \cdot 11$ $\text{НОД}(66,77)=11$ не взаимно простые	$546=2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 13$ $1650=2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 11$ $\text{НОД}(546,1650)=6$ $D(6)=\{1, 2, 3, 6\}$
Вар 24	$D(24)=\{1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24\}$ $D(36)=\{1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36\}$ $\text{НОД}(24,36) = 12$	$819 = 3^2 \cdot 7 \cdot 13 \cdot$ $270 = 2 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot$ $\text{НОД}(819,270) = 9$	$270 = 2 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot$ $1008 = 2^4 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot$ $\text{НОД}(270,1008) = 18$	$66=2 \cdot 3 \cdot 11$ $32=2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$ $\text{НОД}(66,32)=2$ не взаимно простые	$126=2 \cdot 3^2 \cdot 7$ $1716=2^2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 13$ $\text{НОД}(126,1716)=6$ $D(6)=\{1, 2, 3, 6\}$

Вар 25	$D(18)=\{1, 2, 3, 6, 9, 18\}$ $D(16)=\{1, 2, 4, 8, 16\}$ $\text{НОД}(18,16) = 2$	$650 = 2 \cdot 5^2 \cdot 13$ $350 = 2 \cdot 5^2 \cdot 7$ $\text{НОД}(650,350) = 50$	$360 = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$ $336 = 2^4 \cdot 3 \cdot 7$ $\text{НОД}(360,336) = 24$	$45=3 \cdot 3 \cdot 5$ $27=3 \cdot 3 \cdot 3$ $\text{НОД}(45,27)=9$ не взаимно простые	$182=2 \cdot 7 \cdot 13$ $525=3 \cdot 5^2 \cdot 7$ $\text{НОД}(182,525)=7$ $D(7)=\{1, 7\}$
Вар 26	$D(4)=\{1, 2, 4\}$ $D(18)=\{1, 2, 3, 6, 9, 18\}$ $\text{НОД}(4,18) = 2$	$1092 = 2^2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 13$ $1001 = 7 \cdot 11 \cdot 13$ $\text{НОД}(1092,1001) = 91$	$105 = 3 \cdot 5 \cdot 7$ $560 = 2^4 \cdot 5 \cdot 7$ $\text{НОД}(105,560) = 35$	$62=2 \cdot 31$ $60=2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$ $\text{НОД}(62,60)=2$ не взаимно простые	$1980=2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 11$ $715=5 \cdot 11 \cdot 13$ $\text{НОД}(1980,715)=55$ $D(55)=\{1, 5, 11, 55\}$
Вар 27	$D(12)=\{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$ $D(24)=\{1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24\}$ $\text{НОД}(12,24) = 12$	$1890 = 2 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 7$ $780 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 13$ $\text{НОД}(1890,780) = 30$	$120 = 2^3 \cdot 3 \cdot 5$ $144 = 2^4 \cdot 3^2$ $\text{НОД}(120,144) = 24$	$94=2 \cdot 47$ $85=5 \cdot 17$ $\text{НОД}(94,85)=1$ взаимно простые	$525=3 \cdot 5^2 \cdot 7$ $1848=2^3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11$ $\text{НОД}(525,1848)=21$ $D(21)=\{1, 3, 7, 21\}$
Вар 28	$D(20)=\{1, 2, 4, 5, 10, 20\}$ $D(10)=\{1, 2, 5, 10\}$ $\text{НОД}(20,10) = 10$	$1800 = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^2$ $1980 = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 11$ $\text{НОД}(1800,1980) = 180$	$360 = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$ $336 = 2^4 \cdot 3 \cdot 7$ $\text{НОД}(360,336) = 24$	$39=3 \cdot 13$ $28=2 \cdot 2 \cdot 7$ $\text{НОД}(39,28)=1$ взаимно простые	$2340=2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 13$ $140=2^2 \cdot 5 \cdot 7$ $\text{НОД}(2340,140)=20$ $D(20)=\{1, 2, 4, 5, 10, 20\}$
Вар 29	$D(12)=\{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$ $D(8)=\{1, 2, 4, 8\}$ $\text{НОД}(12,8) = 4$	$525 = 3 \cdot 5^2 \cdot 7$ $1386 = 2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 11$ $\text{НОД}(525,1386) = 21$	$1512 = 2^3 \cdot 3^3 \cdot 7$ $120 = 2^3 \cdot 3 \cdot 5$ $\text{НОД}(1512,120) = 24$	$31=31$ $63=3 \cdot 3 \cdot 7$ $\text{НОД}(31,63)=1$ взаимно простые	$819=3^2 \cdot 7 \cdot 13$ $264=2^3 \cdot 3 \cdot 11$ $\text{НОД}(819,264)=3$ $D(3)=\{1, 3\}$
Вар 30	$D(12)=\{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$ $D(28)=\{1, 2, 4, 7, 14, 28\}$ $\text{НОД}(12,28) = 4$	$1650 = 2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 11$ $182 = 2 \cdot 7 \cdot 13$ $\text{НОД}(1650,182) = 2$	$280 = 2^3 \cdot 5 \cdot 7$ $1800 = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^2$ $\text{НОД}(280,1800) = 40$	$99=3 \cdot 3 \cdot 11$ $59=59$ $\text{НОД}(99,59)=1$ взаимно простые	$1008=2^4 \cdot 3^2 \cdot 7$ $1080=2^3 \cdot 3^3 \cdot 5$ $\text{НОД}(1008,1080)=72$ $D(72)=\{1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72\}$
Вар 31	$D(10)=\{1, 2, 5, 10\}$ $D(24)=\{1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24\}$ $\text{НОД}(10,24) = 2$	$220 = 2^2 \cdot 5 \cdot 11$ $585 = 3^2 \cdot 5 \cdot 13$ $\text{НОД}(220,585) = 5$	$945 = 3^3 \cdot 5 \cdot 7$ $450 = 2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$ $\text{НОД}(945,450) = 45$	$13=13$ $75=3 \cdot 5 \cdot 5$ $\text{НОД}(13,75)=1$ взаимно простые	$770=2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11$ $195=3 \cdot 5 \cdot 13$ $\text{НОД}(770,195)=5$ $D(5)=\{1, 5\}$
Вар 32	$D(10)=\{1, 2, 5, 10\}$ $D(18)=\{1, 2, 3, 6, 9, 18\}$ $\text{НОД}(10,18) = 2$	$594 = 2 \cdot 3^3 \cdot 11$ $1092 = 2^2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 13$ $\text{НОД}(594,1092) = 6$	$144 = 2^4 \cdot 3^2$ $560 = 2^4 \cdot 5 \cdot 7$ $\text{НОД}(144,560) = 16$	$68=2 \cdot 2 \cdot 17$ $22=2 \cdot 11$ $\text{НОД}(68,22)=2$ не взаимно простые	$140=2^2 \cdot 5 \cdot 7$ $504=2^3 \cdot 3^2 \cdot 7$ $\text{НОД}(140,504)=28$ $D(28)=\{1, 2, 4, 7, 14, 28\}$
Вар 33	$D(9)=\{1, 3, 9\}$ $D(27)=\{1, 3, 9, 27\}$ $\text{НОД}(9,27) = 9$	$182 = 2 \cdot 7 \cdot 13$ $770 = 2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11$ $\text{НОД}(182,770) = 14$	$280 = 2^3 \cdot 5 \cdot 7$ $540 = 2^2 \cdot 3^3 \cdot 5$ $\text{НОД}(280,540) = 20$	$91=7 \cdot 13$ $2=2$ $\text{НОД}(91,2)=1$ взаимно простые	$924=2^2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11$ $975=3 \cdot 5^2 \cdot 13$ $\text{НОД}(924,975)=3$ $D(3)=\{1, 3\}$
Вар 34	$D(15)=\{1, 3, 5, 15\}$ $D(9)=\{1, 3, 9\}$ $\text{НОД}(15,9) = 3$	$143 = 11 \cdot 13$ $351 = 3^3 \cdot 13$ $\text{НОД}(143,351) = 13$	$1050 = 2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 7$ $252 = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 7$ $\text{НОД}(1050,252) = 42$	$15=3 \cdot 5$ $67=67$ $\text{НОД}(15,67)=1$ взаимно простые	$1170=2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 13$ $110=2 \cdot 5 \cdot 11$ $\text{НОД}(1170,110)=10$ $D(10)=\{1, 2, 5, 10\}$
Вар 35	$D(8)=\{1, 2, 4, 8\}$ $D(12)=\{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$ $\text{НОД}(8,12) = 4$	$715 = 5 \cdot 11 \cdot 13$ $280 = 2^3 \cdot 5 \cdot 7$ $\text{НОД}(715,280) = 5$	$1800 = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^2$ $560 = 2^4 \cdot 5 \cdot 7$ $\text{НОД}(1800,560) = 40$	$35=5 \cdot 7$ $87=3 \cdot 29$ $\text{НОД}(35,87)=1$ взаимно простые	$280=2^3 \cdot 5 \cdot 7$ $1404=2^2 \cdot 3^3 \cdot 13$ $\text{НОД}(280,1404)=4$ $D(4)=\{1, 2, 4\}$
Вар 36	$D(10)=\{1, 2, 5, 10\}$ $D(8)=\{1, 2, 4, 8\}$ $\text{НОД}(10,8) = 2$	$400 = 2^4 \cdot 5^2$ $1287 = 3^2 \cdot 11 \cdot 13$ $\text{НОД}(400,1287) = 1$	$720 = 2^4 \cdot 3^2 \cdot 5$ $756 = 2^2 \cdot 3^3 \cdot 7$ $\text{НОД}(720,756) = 36$	$53=53$ $32=2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$ $\text{НОД}(53,32)=1$ взаимно простые	$182=2 \cdot 7 \cdot 13$ $105=3 \cdot 5 \cdot 7$ $\text{НОД}(182,105)=7$ $D(7)=\{1, 7\}$
Вар 37	$D(25)=\{1, 5, 25\}$ $D(15)=\{1, 3, 5, 15\}$ $\text{НОД}(25,15) = 5$	$495 = 3^2 \cdot 5 \cdot 11$ $455 = 5 \cdot 7 \cdot 13$ $\text{НОД}(495,455) = 5$	$180 = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$ $210 = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$ $\text{НОД}(180,210) = 30$	$29=29$ $75=3 \cdot 5 \cdot 5$ $\text{НОД}(29,75)=1$ взаимно простые	$156=2^2 \cdot 3 \cdot 13$ $1170=2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 13$ $\text{НОД}(156,1170)=78$ $D(78)=\{1, 2, 3, 6, 13, 26, 39, 78\}$

Вар 38	$D(15)=\{1, 3, 5, 15\}$ $D(45)=\{1, 3, 5, 9, 15, 45\}$ $\text{НОД}(15,45) = 15$	$1485 = 3^3 \cdot 5 \cdot 11 \cdot$ $650 = 2 \cdot 5^2 \cdot 13 \cdot$ $\text{НОД}(1485,650) = 5$	$315 = 3^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot$ $560 = 2^4 \cdot 5 \cdot 7 \cdot$ $\text{НОД}(315,560) = 35$	$46=2 \cdot 23$ $70=2 \cdot 5 \cdot 7$ $\text{НОД}(46,70)=2$ не взаимно простые	$468=2^2 \cdot 3^2 \cdot 13$ $2079=3^3 \cdot 7 \cdot 11$ $\text{НОД}(468,2079)=9$ $D(9)=\{1, 3, 9\}$
Вар 39	$D(10)=\{1, 2, 5, 10\}$ $D(24)=\{1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24\}$ $\text{НОД}(10,24) = 2$	$312 = 2^3 \cdot 3 \cdot 13 \cdot$ $858 = 2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 13 \cdot$ $\text{НОД}(312,858) = 78$	$450 = 2 \cdot 3^2 \cdot 5^2 \cdot$ $252 = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot$ $\text{НОД}(450,252) = 18$	$3=3$ $29=29$ $\text{НОД}(3,29)=1$ взаимно простые	$385=5 \cdot 7 \cdot 11$ $840=2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$ $\text{НОД}(385,840)=35$ $D(35)=\{1, 5, 7, 35\}$
Вар 40	$D(12)=\{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$ $D(32)=\{1, 2, 4, 8, 16, 32\}$ $\text{НОД}(12,32) = 4$	$126 = 2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot$ $300 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot$ $\text{НОД}(126,300) = 6$	$270 = 2 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot$ $240 = 2^4 \cdot 3 \cdot 5 \cdot$ $\text{НОД}(270,240) = 30$	$24=2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$ $92=2 \cdot 2 \cdot 23$ $\text{НОД}(24,92)=4$ не взаимно простые	$308=2^2 \cdot 7 \cdot 11$ $900=2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$ $\text{НОД}(308,900)=4$ $D(4)=\{1, 2, 4\}$

Вариант 1 1. Найдите наименьшее общее кратное чисел 936 и 200. 2. $a \cdot b = 3549000$. НОК(a,b) = 54600. Найдите НОД(a,b). 3. Длина шага первого робота, сделанного в кружке роботостроения, составляет 126 см, а второго - 189 см. Через какое кратчайшее расстояние их шаги совпадут, если шагать они начали с общей линии старта? 4*. Выписаны подряд 60 натуральных чисел так, что получилось число 12345...5960. Найдите остаток от деления полученного числа на 25.	Вариант 2 1. Найдите наименьшее общее кратное чисел 1872 и 130. 2. $a \cdot b = 3066336$. НОД(a,b) = 234. Найдите НОК(a,b). 3. Какое наименьшее количество солдат маршируют на плацу, если их можно построить в строй по 75 человек в шеренге или в строй по 140 человек в шеренге? 4*. Выписаны подряд 70 натуральных чисел так, что получилось число 12345...6970. Найдите остаток от деления полученного числа на 4.
Вариант 3 1. Найдите наименьшее общее кратное чисел 275 и 1040. 2. НОК(a,b) = 5460. НОД(a,b) = 105. Найдите произведение чисел a и b. 3. Длина шага первого робота, сделанного в кружке роботостроения, составляет 84 см, а второго - 140 см. Через какое кратчайшее расстояние их шаги совпадут, если шагать они начали с общей линии старта? 4*. Выписаны подряд 38 натуральных чисел так, что получилось число 12345...3738. Найдите остаток от деления полученного числа на 25.	Вариант 4 1. Найдите наименьшее общее кратное чисел 715 и 378. 2. $a \cdot b = 202125$. НОК(a,b) = 5775. Найдите НОД(a,b). 3. Длина шага первого робота, сделанного в кружке роботостроения, составляет 112 см, а второго - 56 см. Через какое кратчайшее расстояние их шаги совпадут, если шагать они начали с общей линии старта? 4*. Выписаны подряд 51 натуральное число так, что получилось число 12345...5051. Найдите остаток от деления полученного числа на 4.
Вариант 5 1. Найдите наименьшее общее кратное чисел 396 и 1350. 2. $a \cdot b = 288750$. НОД(a,b) = 25. Найдите НОК(a,b). 3. Длина шага первого робота, сделанного в кружке роботостроения, составляет 84 см, а второго - 56 см. Через какое кратчайшее расстояние их шаги совпадут, если шагать они начали с общей линии старта? 4*. Выписаны подряд 66 натуральных чисел так, что получилось число 12345...6566. Найдите остаток от деления полученного числа на 4.	Вариант 6 1. Найдите наименьшее общее кратное чисел 336 и 572. 2. НОК(a,b) = 1560. НОД(a,b) = 13. Найдите произведение чисел a и b. 3. Длина шага первого робота, сделанного в кружке роботостроения, составляет 63 см, а второго - 135 см. Через какое кратчайшее расстояние их шаги совпадут, если шагать они начали с общей линии старта? 4*. Выписаны подряд 76 натуральных чисел так, что получилось число 12345...7576. Найдите остаток от деления полученного числа на 4.
Вариант 7 1. Найдите наименьшее общее кратное чисел 216 и 2310. 2. $a \cdot b = 304920$. НОК(a,b) = 4620. Найдите НОД(a,b). 3. Между двумя населенными пунктами столбы стояли через каждые 70 м. Эти столбы решили заменить, причем так, чтобы расстояние между соседними столбами стало 108 м. Какое наименьшее расстояние может быть между двумя этими пунктами, если первый и последний столбы менять не потребовалось? 4*. Выписаны подряд 73 натуральных числа так, что получилось число 12345...7273. Найдите остаток от деления полученного числа на 25.	Вариант 8 1. Найдите наименьшее общее кратное чисел 132 и 130. 2. $a \cdot b = 1642680$. НОК(a,b) = 7020. Найдите НОД(a,b). 3. Между двумя населенными пунктами столбы стояли через каждые 72 м. Эти столбы решили заменить, причем так, чтобы расстояние между соседними столбами стало 120 м. Какое наименьшее расстояние может быть между двумя этими пунктами, если первый и последний столбы менять не потребовалось? 4*. Выписаны подряд 48 натуральных чисел так, что получилось число 12345...4748. Найдите остаток от деления полученного числа на 4.

Вариант 9

1. Найдите наименьшее общее кратное чисел 104 и 1040.
2. $a \cdot b = 1153152$. НОД(a, b) = 8. Найдите НОК(a, b).
3. Какое наименьшее количество солдат маршируют на плацу, если их можно построить в строй по 144 человека в шеренге или в строй по 180 человек в шеренге?
- 4*. Выписаны подряд 66 натуральных чисел так, что получилось число 12345...6566. Найдите остаток от деления полученного числа на 4.

Вариант 11

1. Найдите наименьшее общее кратное чисел 2002 и 440.
2. $a \cdot b = 728000$. НОД(a, b) = 20. Найдите НОК(a, b).
3. Между двумя населенными пунктами столбы стояли через каждые 140 м. Эти столбы решили заменить, причем так, чтобы расстояние между соседними столбами стало 189 м. Какое наименьшее расстояние может быть между двумя этими пунктами, если первый и последний столбы менять не потребовалось?
- 4*. Выписаны подряд 53 натуральных числа так, что получилось число 12345...5253. Найдите остаток от деления полученного числа на 4.

Вариант 13

1. Найдите наименьшее общее кратное чисел 630 и 240.
2. НОК(a, b) = 6825. НОД(a, b) = 25. Найдите произведение чисел a и b .
3. Какое наименьшее количество солдат маршируют на плацу, если их можно построить в строй по 175 человек в шеренге или в строй по 175 человек в шеренге?
- 4*. Выписаны подряд 76 натуральных чисел так, что получилось число 12345...7576. Найдите остаток от деления полученного числа на 4.

Вариант 15

1. Найдите наименьшее общее кратное чисел 312 и 880.
2. $a \cdot b = 84500$. НОД(a, b) = 130. Найдите НОК(a, b).
3. Между двумя населенными пунктами столбы стояли через каждые 100 м. Эти столбы решили заменить, причем так, чтобы расстояние между соседними столбами стало 60 м. Какое наименьшее расстояние может быть между двумя этими пунктами, если первый и последний столбы менять не потребовалось?
- 4*. Выписаны подряд 70 натуральных чисел так, что получилось число 12345...6970. Найдите остаток от деления полученного числа на 25.

Вариант 10

1. Найдите наименьшее общее кратное чисел 1386 и 286.
2. $a \cdot b = 1474200$. НОД(a, b) = 15. Найдите НОК(a, b).
3. Длина шага первого робота, сделанного в кружке роботостроения, составляет 54 см, а второго - 75 см. Через какое кратчайшее расстояние их шаги совпадут, если шагать они начали с общей линии старта?
- 4*. Выписаны подряд 40 натуральных чисел так, что получилось число 12345...3940. Найдите остаток от деления полученного числа на 25.

Вариант 12

1. Найдите наименьшее общее кратное чисел 1300 и 231.
2. $a \cdot b = 1783782$. НОК(a, b) = 54054. Найдите НОД(a, b).
3. Какое наименьшее количество солдат маршируют на плацу, если их можно построить в строй по 150 человек в шеренге или в строй по 80 человек в шеренге?
- 4*. Выписаны подряд 74 натуральных числа так, что получилось число 12345...7374. Найдите остаток от деления полученного числа на 4.

Вариант 14

1. Найдите наименьшее общее кратное чисел 1080 и 585.
2. $a \cdot b = 831600$. НОД(a, b) = 12. Найдите НОК(a, b).
3. Длина шага первого робота, сделанного в кружке роботостроения, составляет 80 см, а второго - 90 см. Через какое кратчайшее расстояние их шаги совпадут, если шагать они начали с общей линии старта?
- 4*. Выписаны подряд 52 натуральных числа так, что получилось число 12345...5152. Найдите остаток от деления полученного числа на 25.

Вариант 16

1. Найдите наименьшее общее кратное чисел 1848 и 300.
2. $a \cdot b = 33000$. НОК(a, b) = 3300. Найдите НОД(a, b).
3. Какое наименьшее количество солдат маршируют на плацу, если их можно построить в строй по 180 человек в шеренге или в строй по 180 человек в шеренге?
- 4*. Выписаны подряд 66 натуральных чисел так, что получилось число 12345...6566. Найдите остаток от деления полученного числа на 4.

Вариант 17

1. Найдите наименьшее общее кратное чисел 1950 и 400.
2. $\text{НОК}(a,b) = 9100$. $\text{НОД}(a,b) = 5$. Найдите произведение чисел a и b .
3. Длина шага первого робота, сделанного в кружке роботостроения, составляет 180 см, а второго - 120 см. Через какое кратчайшее расстояние их шаги совпадут, если шагать они начали с общей линии старта?
- 4*. Выписаны подряд 44 натуральных числа так, что получилось число 12345...4344. Найдите остаток от деления полученного числа на 25.

Вариант 19

1. Найдите наименьшее общее кратное чисел 1638 и 182.
2. $\text{НОК}(a,b) = 10395$. $\text{НОД}(a,b) = 99$. Найдите произведение чисел a и b .
3. Длина шага первого робота, сделанного в кружке роботостроения, составляет 90 см, а второго - 90 см. Через какое кратчайшее расстояние их шаги совпадут, если шагать они начали с общей линии старта?
- 4*. Выписаны подряд 73 натуральных числа так, что получилось число 12345...7273. Найдите остаток от деления полученного числа на 25.

Вариант 21

1. Найдите наименьшее общее кратное чисел 1872 и 1232.
2. $\text{НОК}(a,b) = 3150$. $\text{НОД}(a,b) = 7$. Найдите произведение чисел a и b .
3. Между двумя населенными пунктами столбы стояли через каждые 90 м. Эти столбы решили заменить, причем так, чтобы расстояние между соседними столбами стало 100 м. Какое наименьшее расстояние может быть между двумя этими пунктами, если первый и последний столбы менять не потребовалось?
- 4*. Выписаны подряд 78 натуральных чисел так, что получилось число 12345...7778. Найдите остаток от деления полученного числа на 4.

Вариант 23

1. Найдите наименьшее общее кратное чисел 2288 и 1716.
2. $a \cdot b = 21840$. $\text{НОК}(a,b) = 10920$. Найдите $\text{НОД}(a,b)$.
3. Между двумя населенными пунктами столбы стояли через каждые 189 м. Эти столбы решили заменить, причем так, чтобы расстояние между соседними столбами стало 75 м. Какое наименьшее расстояние может быть между двумя этими пунктами, если первый и последний столбы менять не потребовалось?
- 4*. Выписаны подряд 43 натуральных числа так, что получилось число 12345...4243. Найдите остаток от деления полученного числа на 25.

Вариант 18

1. Найдите наименьшее общее кратное чисел 2340 и 1980.
2. $a \cdot b = 143325$. $\text{НОК}(a,b) = 6825$. Найдите $\text{НОД}(a,b)$.
3. Между двумя населенными пунктами столбы стояли через каждые 80 м. Эти столбы решили заменить, причем так, чтобы расстояние между соседними столбами стало 108 м. Какое наименьшее расстояние может быть между двумя этими пунктами, если первый и последний столбы менять не потребовалось?
- 4*. Выписаны подряд 69 натуральных чисел так, что получилось число 12345...6869. Найдите остаток от деления полученного числа на 25.

Вариант 20

1. Найдите наименьшее общее кратное чисел 432 и 126.
2. $a \cdot b = 126000$. $\text{НОК}(a,b) = 6300$. Найдите $\text{НОД}(a,b)$.
3. Какое наименьшее количество солдат маршируют на плацу, если их можно построить в строй по 108 человек в шеренге или в строй по 54 человека в шеренге?
- 4*. Выписаны подряд 42 натуральных числа так, что получилось число 12345...4142. Найдите остаток от деления полученного числа на 4.

Вариант 22

1. Найдите наименьшее общее кратное чисел 1456 и 108.
2. $\text{НОК}(a,b) = 360360$. $\text{НОД}(a,b) = 2$. Найдите произведение чисел a и b .
3. Между двумя населенными пунктами столбы стояли через каждые 108 м. Эти столбы решили заменить, причем так, чтобы расстояние между соседними столбами стало 54 м. Какое наименьшее расстояние может быть между двумя этими пунктами, если первый и последний столбы менять не потребовалось?
- 4*. Выписаны подряд 54 натуральных чисел так, что получилось число 12345...5354. Найдите остаток от деления полученного числа на 25.

Вариант 24

1. Найдите наименьшее общее кратное чисел 1050 и 1232.
2. $\text{НОК}(a,b) = 20592$. $\text{НОД}(a,b) = 9$. Найдите произведение чисел a и b .
3. Какое наименьшее количество солдат маршируют на плацу, если их можно построить в строй по 72 человека в шеренге или в строй по 126 человек в шеренге?
- 4*. Выписаны подряд 39 натуральных чисел так, что получилось число 12345...3839. Найдите остаток от деления полученного числа на 4.

Вариант 25

1. Найдите наименьшее общее кратное чисел 165 и 110.
2. $a \cdot b = 38720$. НОД(a, b) = 44. Найдите НОК(a, b).
3. Между двумя населенными пунктами столбы стояли через каждые 105 м. Эти столбы решили заменить, причем так, чтобы расстояние между соседними столбами стало 126 м. Какое наименьшее расстояние может быть между двумя этими пунктами, если первый и последний столбы менять не потребовалось?
- 4*. Выписаны подряд 65 натуральных чисел так, что получилось число 12345...6465. Найдите остаток от деления полученного числа на 4.

Вариант 27

1. Найдите наименьшее общее кратное чисел 175 и 693.
2. НОК(a, b) = 1950. НОД(a, b) = 390. Найдите произведение чисел a и b .
3. Длина шага первого робота, сделанного в кружке роботостроения, составляет 175 см, а второго - 100 см. Через какое кратчайшее расстояние их шаги совпадут, если шагать они начали с общей линии старта?
- 4*. Выписаны подряд 73 натуральных числа так, что получилось число 12345...7273. Найдите остаток от деления полученного числа на 25.

Вариант 29

1. Найдите наименьшее общее кратное чисел 330 и 936.
2. $a \cdot b = 129600$. НОД(a, b) = 180. Найдите НОК(a, b).
3. Какое наименьшее количество солдат маршируют на плацу, если их можно построить в строй по 60 человек в шеренге или в строй по 180 человек в шеренге?
- 4*. Выписаны подряд 49 натуральных чисел так, что получилось число 12345...4849. Найдите остаток от деления полученного числа на 4.

Вариант 31

1. Найдите наименьшее общее кратное чисел 1584 и 112.
2. $a \cdot b = 38610$. НОД(a, b) = 3. Найдите НОК(a, b).
3. Длина шага первого робота, сделанного в кружке роботостроения, составляет 80 см, а второго - 100 см. Через какое кратчайшее расстояние их шаги совпадут, если шагать они начали с общей линии старта?
- 4*. Выписаны подряд 56 натуральных чисел так, что получилось число 12345...5556. Найдите остаток от деления полученного числа на 4.

Вариант 26

1. Найдите наименьшее общее кратное чисел 910 и 1008.
2. $a \cdot b = 2540160$. НОК(a, b) = 15120. Найдите НОД(a, b).
3. Между двумя населенными пунктами столбы стояли через каждые 180 м. Эти столбы решили заменить, причем так, чтобы расстояние между соседними столбами стало 144 м. Какое наименьшее расстояние может быть между двумя этими пунктами, если первый и последний столбы менять не потребовалось?
- 4*. Выписаны подряд 76 натуральных чисел так, что получилось число 12345...7576. Найдите остаток от деления полученного числа на 25.

Вариант 28

1. Найдите наименьшее общее кратное чисел 275 и 440.
2. НОК(a, b) = 196560. НОД(a, b) = 3. Найдите произведение чисел a и b .
3. Длина шага первого робота, сделанного в кружке роботостроения, составляет 72 см, а второго - 108 см. Через какое кратчайшее расстояние их шаги совпадут, если шагать они начали с общей линии старта?
- 4*. Выписаны подряд 57 натуральных чисел так, что получилось число 12345...5657. Найдите остаток от деления полученного числа на 4.

Вариант 30

1. Найдите наименьшее общее кратное чисел 260 и 616.
2. $a \cdot b = 54000$. НОК(a, b) = 900. Найдите НОД(a, b).
3. Какое наименьшее количество солдат маршируют на плацу, если их можно построить в строй по 90 человек в шеренге или в строй по 90 человек в шеренге?
- 4*. Выписаны подряд 71 натуральное число так, что получилось число 12345...7071. Найдите остаток от деления полученного числа на 4.

Вариант 32

1. Найдите наименьшее общее кратное чисел 1925 и 1188.
2. $a \cdot b = 960960$. НОД(a, b) = 8. Найдите НОК(a, b).
3. Между двумя населенными пунктами столбы стояли через каждые 200 м. Эти столбы решили заменить, причем так, чтобы расстояние между соседними столбами стало 84 м. Какое наименьшее расстояние может быть между двумя этими пунктами, если первый и последний столбы менять не потребовалось?
- 4*. Выписаны подряд 74 натуральных числа так, что получилось число 12345...7374. Найдите остаток от деления полученного числа на 4.

Вариант 33 1. Найдите наименьшее общее кратное чисел 154 и 594. 2. $a \cdot b = 400400$. НОК(a, b) = 20020. Найдите НОД(a, b). 3. Длина шага первого робота, сделанного в кружке роботостроения, составляет 180 см, а второго - 80 см. Через какое кратчайшее расстояние их шаги совпадут, если шагать они начали с общей линии старта? 4*. Выписаны подряд 66 натуральных чисел так, что получилось число 12345...6566. Найдите остаток от деления полученного числа на 4.	Вариант 34 1. Найдите наименьшее общее кратное чисел 400 и 1950. 2. НОК(a, b) = 102960. НОД(a, b) = 24. Найдите произведение чисел a и b. 3. Длина шага первого робота, сделанного в кружке роботостроения, составляет 75 см, а второго - 135 см. Через какое кратчайшее расстояние их шаги совпадут, если шагать они начали с общей линии старта? 4*. Выписаны подряд 79 натуральных чисел так, что получилось число 12345...7879. Найдите остаток от деления полученного числа на 25.
Вариант 35 1. Найдите наименьшее общее кратное чисел 390 и 200. 2. $a \cdot b = 1633500$. НОК(a, b) = 29700. Найдите НОД(a, b). 3. Длина шага первого робота, сделанного в кружке роботостроения, составляет 120 см, а второго - 135 см. Через какое кратчайшее расстояние их шаги совпадут, если шагать они начали с общей линии старта? 4*. Выписаны подряд 55 натуральных чисел так, что получилось число 12345...5455. Найдите остаток от деления полученного числа на 4.	Вариант 36 1. Найдите наименьшее общее кратное чисел 585 и 1950. 2. $a \cdot b = 1115400$. НОД(a, b) = 65. Найдите НОК(a, b). 3. Какое наименьшее количество солдат маршируют на плацу, если их можно построить в строй по 75 человек в шеренге или в строй по 63 человека в шеренге? 4*. Выписаны подряд 45 натуральных чисел так, что получилось число 12345...4445. Найдите остаток от деления полученного числа на 25.
Вариант 37 1. Найдите наименьшее общее кратное чисел 702 и 2100. 2. $a \cdot b = 1321320$. НОД(a, b) = 22. Найдите НОК(a, b). 3. Длина шага первого робота, сделанного в кружке роботостроения, составляет 135 см, а второго - 120 см. Через какое кратчайшее расстояние их шаги совпадут, если шагать они начали с общей линии старта? 4*. Выписаны подряд 45 натуральных чисел так, что получилось число 12345...4445. Найдите остаток от деления полученного числа на 4.	Вариант 38 1. Найдите наименьшее общее кратное чисел 400 и 390. 2. $a \cdot b = 980100$. НОК(a, b) = 1980. Найдите НОД(a, b). 3. Какое наименьшее количество солдат маршируют на плацу, если их можно построить в строй по 108 человек в шеренге или в строй по 56 человек в шеренге? 4*. Выписаны подряд 68 натуральных чисел так, что получилось число 12345...6768. Найдите остаток от деления полученного числа на 4.
Вариант 39 1. Найдите наименьшее общее кратное чисел 432 и 462. 2. НОК(a, b) = 28600. НОД(a, b) = 88. Найдите произведение чисел a и b. 3. Какое наименьшее количество солдат маршируют на плацу, если их можно построить в строй по 70 человек в шеренге или в строй по 72 человека в шеренге? 4*. Выписаны подряд 54 натуральных числа так, что получилось число 12345...5354. Найдите остаток от деления полученного числа на 25.	Вариант 40 1. Найдите наименьшее общее кратное чисел 220 и 280. 2. НОК(a, b) = 24570. НОД(a, b) = 15. Найдите произведение чисел a и b. 3. Длина шага первого робота, сделанного в кружке роботостроения, составляет 100 см, а второго - 150 см. Через какое кратчайшее расстояние их шаги совпадут, если шагать они начали с общей линии старта? 4*. Выписаны подряд 40 натуральных чисел так, что получилось число 12345...3940. Найдите остаток от деления полученного числа на 4.

Самостоятельная работа №6. Наименьшее общее кратное.				
№	Вопрос 1	Вопрос 2	Вопрос 3	Вопрос 4
Вар 1	$936=2^3 \cdot 3^2 \cdot 13$ $200=2^3 \cdot 5^2$ $\text{НОК}(936,200)=$ $2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^2 \cdot 13=23400$	$3549000 : 54600 = 65$	$126=2 \cdot 3^2 \cdot 7$ $189=3^3 \cdot 7$ $\text{НОК}(126,189)=2 \cdot 3^3 \cdot 7=378$	$60:25 \dots \text{ост} = 10$
Вар 2	$1872=2^4 \cdot 3^2 \cdot 13$ $130=2 \cdot 5 \cdot 13$ $\text{НОК}(1872,130)=$ $2^4 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 13=9360$	$3066336 : 234 = 13104$	$75=3 \cdot 5^2$ $140=2^2 \cdot 5 \cdot 7$ $\text{НОК}(75,140)=2^2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 7=2100$	$70:4 \dots \text{ост} = 2$
Вар 3	$275=5^2 \cdot 11$ $1040=2^4 \cdot 5 \cdot 13$ $\text{НОК}(275,1040)=$ $2^4 \cdot 5^2 \cdot 11 \cdot 13=57200$	$5460 \cdot 105 = 573300$	$84=2^2 \cdot 3 \cdot 7$ $140=2^2 \cdot 5 \cdot 7$ $\text{НОК}(84,140)=2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7=420$	$38:25 \dots \text{ост} = 13$
Вар 4	$715=5 \cdot 11 \cdot 13$ $378=2 \cdot 3^3 \cdot 7$ $\text{НОК}(715,378)=$ $2 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13=270270$	$202125 : 5775 = 35$	$112=2^4 \cdot 7$ $56=2^3 \cdot 7$ $\text{НОК}(112,56)=2^4 \cdot 7=112$	$51:4 \dots \text{ост} = 3$
Вар 5	$396=2^2 \cdot 3^2 \cdot 11$ $1350=2 \cdot 3^3 \cdot 5^2$ $\text{НОК}(396,1350)=$ $2^2 \cdot 3^3 \cdot 5^2 \cdot 11=29700$	$288750 : 25 = 11550$	$84=2^2 \cdot 3 \cdot 7$ $56=2^3 \cdot 7$ $\text{НОК}(84,56)=2^3 \cdot 3 \cdot 7=168$	$66:4 \dots \text{ост} = 2$
Вар 6	$336=2^4 \cdot 3 \cdot 7$ $572=2^2 \cdot 11 \cdot 13$ $\text{НОК}(336,572)=$ $2^4 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13=48048$	$1560 \cdot 13 = 20280$	$63=3^2 \cdot 7$ $135=3^3 \cdot 5$ $\text{НОК}(63,135)=3^3 \cdot 5 \cdot 7=945$	$76:4 \dots \text{ост} = 0$
Вар 7	$216=2^3 \cdot 3^3$ $2310=2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11$ $\text{НОК}(216,2310)=$ $2^3 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11=83160$	$304920 : 4620 = 66$	$70=2 \cdot 5 \cdot 7$ $108=2^2 \cdot 3^3$ $\text{НОК}(70,108)=2^2 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 7=3780$	$73:25 \dots \text{ост} = 23$
Вар 8	$132=2^2 \cdot 3 \cdot 11$ $130=2 \cdot 5 \cdot 13$ $\text{НОК}(132,130)=$ $2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 13=8580$	$1642680 : 7020 = 234$	$72=2^3 \cdot 3^2$ $120=2^3 \cdot 3 \cdot 5$ $\text{НОК}(72,120)=2^3 \cdot 3^2 \cdot 5=360$	$48:4 \dots \text{ост} = 0$
Вар 9	$104=2^3 \cdot 13$ $1040=2^4 \cdot 5 \cdot 13$ $\text{НОК}(104,1040)=$ $2^4 \cdot 5 \cdot 13=1040$	$1153152 : 8 = 144144$	$144=2^4 \cdot 3^2$ $180=2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$ $\text{НОК}(144,180)=2^4 \cdot 3^2 \cdot 5=720$	$66:4 \dots \text{ост} = 2$
Вар 10	$1386=2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 11$ $286=2 \cdot 11 \cdot 13$ $\text{НОК}(1386,286)=$ $2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13=18018$	$1474200 : 15 = 98280$	$54=2 \cdot 3^3$ $75=3 \cdot 5^2$ $\text{НОК}(54,75)=2 \cdot 3^3 \cdot 5^2=1350$	$40:25 \dots \text{ост} = 15$
Вар 11	$2002=2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13$ $440=2^3 \cdot 5 \cdot 11$ $\text{НОК}(2002,440)=$ $2^3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13=40040$	$728000 : 20 = 36400$	$140=2^2 \cdot 5 \cdot 7$ $189=3^3 \cdot 7$ $\text{НОК}(140,189)=2^2 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 7=3780$	$53:4 \dots \text{ост} = 1$
Вар 12	$1300=2^2 \cdot 5^2 \cdot 13$ $231=3 \cdot 7 \cdot 11$ $\text{НОК}(1300,231)=$ $2^2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13=300300$	$1783782 : 54054 = 33$	$150=2 \cdot 3 \cdot 5^2$ $80=2^4 \cdot 5$ $\text{НОК}(150,80)=2^4 \cdot 3 \cdot 5^2=1200$	$74:4 \dots \text{ост} = 2$

Вар 13	$630=2^3 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7$ $240=2^4 \cdot 3 \cdot 5$ $\text{НОК}(630,240)=2^4 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7=5040$	$6825 \cdot 25 = 170625$	$175=5^2 \cdot 7$ $175=5^2 \cdot 7$ $\text{НОК}(175,175)=5^2 \cdot 7=175$	$76:4 \dots \text{ост} = 0$
Вар 14	$1080=2^3 \cdot 3^3 \cdot 5$ $585=3^2 \cdot 5 \cdot 13$ $\text{НОК}(1080,585)=2^3 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 13=14040$	$831600 : 12 = 69300$	$80=2^4 \cdot 5$ $90=2 \cdot 3^2 \cdot 5$ $\text{НОК}(80,90)=2^4 \cdot 3^2 \cdot 5=720$	$52:25 \dots \text{ост} = 2$
Вар 15	$312=2^3 \cdot 3 \cdot 13$ $880=2^4 \cdot 5 \cdot 11$ $\text{НОК}(312,880)=2^4 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 13=34320$	$84500 : 130 = 650$	$100=2^2 \cdot 5^2$ $60=2^2 \cdot 3 \cdot 5$ $\text{НОК}(100,60)=2^2 \cdot 3 \cdot 5^2=300$	$70:25 \dots \text{ост} = 20$
Вар 16	$1848=2^3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11$ $300=2^2 \cdot 3 \cdot 5^2$ $\text{НОК}(1848,300)=2^3 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 11=46200$	$33000 : 3300 = 10$	$180=2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$ $180=2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$ $\text{НОК}(180,180)=2^2 \cdot 3^2 \cdot 5=180$	$66:4 \dots \text{ост} = 2$
Вар 17	$1950=2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 13$ $400=2^4 \cdot 5^2$ $\text{НОК}(1950,400)=2^4 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 13=15600$	$9100 \cdot 5 = 45500$	$180=2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$ $120=2^3 \cdot 3 \cdot 5$ $\text{НОК}(180,120)=2^3 \cdot 3^2 \cdot 5=360$	$44:25 \dots \text{ост} = 19$
Вар 18	$2340=2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 13$ $1980=2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 11$ $\text{НОК}(2340,1980)=2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 13=25740$	$143325 : 6825 = 21$	$80=2^4 \cdot 5$ $108=2^2 \cdot 3^3$ $\text{НОК}(80,108)=2^4 \cdot 3^3 \cdot 5=2160$	$69:25 \dots \text{ост} = 19$
Вар 19	$1638=2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 13$ $182=2 \cdot 7 \cdot 13$ $\text{НОК}(1638,182)=2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 13=1638$	$10395 \cdot 99 = 1029105$	$90=2 \cdot 3^2 \cdot 5$ $90=2 \cdot 3^2 \cdot 5$ $\text{НОК}(90,90)=2 \cdot 3^2 \cdot 5=90$	$73:25 \dots \text{ост} = 23$
Вар 20	$432=2^4 \cdot 3^3$ $126=2 \cdot 3^2 \cdot 7$ $\text{НОК}(432,126)=2^4 \cdot 3^3 \cdot 7=3024$	$126000 : 6300 = 20$	$108=22 \cdot 33$ $54=2 \cdot 3^3$ $\text{НОК}(108,54)=22 \cdot 33=108$	$42:4 \dots \text{ост} = 2$
Вар 21	$1872=2^4 \cdot 3^2 \cdot 13$ $1232=2^4 \cdot 7 \cdot 11$ $\text{НОК}(1872,1232)=2^4 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13=144144$	$3150 \cdot 7 = 22050$	$90=2 \cdot 3^2 \cdot 5$ $100=2^2 \cdot 5^2$ $\text{НОК}(90,100)=2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^2=900$	$78:4 \dots \text{ост} = 2$
Вар 22	$1456=2^4 \cdot 7 \cdot 13$ $108=2^2 \cdot 3^3$ $\text{НОК}(1456,108)=2^4 \cdot 3^3 \cdot 7 \cdot 13=39312$	$360360 \cdot 2 = 720720$	$108=2^2 \cdot 3^3$ $54=2 \cdot 3^3$ $\text{НОК}(108,54)=2^2 \cdot 3^3=108$	$54:25 \dots \text{ост} = 4$
Вар 23	$2288=2^4 \cdot 11 \cdot 13$ $1716=2^2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 13$ $\text{НОК}(2288,1716)=2^4 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 13=6864$	$21840 : 10920 = 2$	$189=3^3 \cdot 7$ $75=3 \cdot 5^2$ $\text{НОК}(189,75)=3^3 \cdot 5^2 \cdot 7=4725$	$43:25 \dots \text{ост} = 18$
Вар 24	$1050=2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 7$ $1232=2^4 \cdot 7 \cdot 11$ $\text{НОК}(1050,1232)=2^4 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 11=92400$	$20592 \cdot 9 = 185328$	$72=2^3 \cdot 3^2$ $126=2 \cdot 3^2 \cdot 7$ $\text{НОК}(72,126)=2^3 \cdot 3^2 \cdot 7=504$	$39:4 \dots \text{ост} = 3$
Вар 25	$165=3 \cdot 5 \cdot 11$ $110=2 \cdot 5 \cdot 11$ $\text{НОК}(165,110)=2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11=330$	$38720 : 44 = 880$	$105=3 \cdot 5 \cdot 7$ $126=2 \cdot 3^2 \cdot 7$ $\text{НОК}(105,126)=2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7=630$	$65:4 \dots \text{ост} = 1$

Вар 26	$910=2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 13$ $1008=2^4 \cdot 3^2 \cdot 7$ $\text{НОК}(910,1008)=2^4 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 13=65520$	$2540160 : 15120 = 168$	$180=2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$ $144=2^4 \cdot 3^2$ $\text{НОК}(180,144)=2^4 \cdot 3^2 \cdot 5=720$	$76:25 \dots \text{ост} = 1$
Вар 27	$175=5^2 \cdot 7$ $693=3^2 \cdot 7 \cdot 11$ $\text{НОК}(175,693)=3^2 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 11=17325$	$1950 \cdot 390 = 760500$	$175=5^2 \cdot 7$ $100=2^2 \cdot 5^2$ $\text{НОК}(175,100)=2^2 \cdot 5^2 \cdot 7=700$	$73:25 \dots \text{ост} = 23$
Вар 28	$275=5^2 \cdot 11$ $440=2^3 \cdot 5 \cdot 11$ $\text{НОК}(275,440)=2^3 \cdot 5^2 \cdot 11=2200$	$196560 \cdot 3 = 589680$	$72=2^3 \cdot 3^2$ $108=2^2 \cdot 3^3$ $\text{НОК}(72,108)=2^3 \cdot 3^3=216$	$57:4 \dots \text{ост} = 1$
Вар 29	$330=2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11$ $936=2^3 \cdot 3^2 \cdot 13$ $\text{НОК}(330,936)=2^3 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 13=51480$	$129600 : 180 = 720$	$60=2^2 \cdot 3 \cdot 5$ $180=2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$ $\text{НОК}(60,180)=2^2 \cdot 3^2 \cdot 5=180$	$49:4 \dots \text{ост} = 1$
Вар 30	$260=2^2 \cdot 5 \cdot 13$ $616=2^3 \cdot 7 \cdot 11$ $\text{НОК}(260,616)=2^3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13=40040$	$54000 : 900 = 60$	$90=2 \cdot 3^2 \cdot 5$ $90=2 \cdot 3^2 \cdot 5$ $\text{НОК}(90,90)=2 \cdot 3^2 \cdot 5=90$	$71:4 \dots \text{ост} = 3$
Вар 31	$1584=2^4 \cdot 3^2 \cdot 11$ $112=2^4 \cdot 7$ $\text{НОК}(1584,112)=2^4 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 11=11088$	$38610 : 3 = 12870$	$80=2^4 \cdot 5$ $100=2^2 \cdot 5^2$ $\text{НОК}(80,100)=2^4 \cdot 5^2=400$	$56:4 \dots \text{ост} = 0$
Вар 32	$1925=5^2 \cdot 7 \cdot 11$ $1188=2^2 \cdot 3^3 \cdot 11$ $\text{НОК}(1925,1188)=2^2 \cdot 3^3 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 11=207900$	$960960 : 8 = 120120$	$200=2^3 \cdot 5^2$ $84=2^2 \cdot 3 \cdot 7$ $\text{НОК}(200,84)=2^3 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 7=4200$	$74:4 \dots \text{ост} = 2$
Вар 33	$154=2 \cdot 7 \cdot 11$ $594=2 \cdot 3^3 \cdot 11$ $\text{НОК}(154,594)=2 \cdot 3^3 \cdot 7 \cdot 11=4158$	$400400 : 20020 = 20$	$180=2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$ $80=2^4 \cdot 5$ $\text{НОК}(180,80)=2^4 \cdot 3^2 \cdot 5=720$	$66:4 \dots \text{ост} = 2$
Вар 34	$400=2^4 \cdot 5^2$ $1950=2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 13$ $\text{НОК}(400,1950)=2^4 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 13=15600$	$102960 \cdot 24 = 2471040$	$75=3 \cdot 5^2$ $135=3^3 \cdot 5$ $\text{НОК}(75,135)=3^3 \cdot 5^2=675$	$79:25 \dots \text{ост} = 4$
Вар 35	$390=2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 13$ $200=2^3 \cdot 5^2$ $\text{НОК}(390,200)=2^3 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 13=7800$	$1633500 : 29700 = 55$	$120=2^3 \cdot 3 \cdot 5$ $135=3^3 \cdot 5$ $\text{НОК}(120,135)=2^3 \cdot 3^3 \cdot 5=1080$	$55:4 \dots \text{ост} = 3$
Вар 36	$585=3^2 \cdot 5 \cdot 13$ $1950=2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 13$ $\text{НОК}(585,1950)=2 \cdot 3^2 \cdot 5^2 \cdot 13=5850$	$1115400 : 65 = 17160$	$75=3 \cdot 5^2$ $63=3^2 \cdot 7$ $\text{НОК}(75,63)=3^2 \cdot 5^2 \cdot 7=1575$	$45:25 \dots \text{ост} = 20$
Вар 37	$702=2 \cdot 3^3 \cdot 13$ $2100=2^2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 7$ $\text{НОК}(702,2100)=2^2 \cdot 3^3 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 13=245700$	$1321320 : 22 = 60060$	$135=3^3 \cdot 5$ $120=2^3 \cdot 3 \cdot 5$ $\text{НОК}(135,120)=2^3 \cdot 3^3 \cdot 5=1080$	$45:4 \dots \text{ост} = 1$
Вар 38	$400=2^4 \cdot 5^2$ $390=2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 13$ $\text{НОК}(400,390)=2^4 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 13=15600$	$980100 : 1980 = 495$	$108=2^2 \cdot 3^3$ $56=2^3 \cdot 7$ $\text{НОК}(108,56)=2^3 \cdot 3^3 \cdot 7=1512$	$68:4 \dots \text{ост} = 0$

Вар 39	$432=2^4 \cdot 3^3$ $462=2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11$ $\text{НОК}(432,462)=$ $2^4 \cdot 3^3 \cdot 7 \cdot 11=33264$	$28600 \cdot 88 = 2516800$	$70=2 \cdot 5 \cdot 7$ $72=2^3 \cdot 3^2$ $\text{НОК}(70,72)=2^3 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7=2520$	$54:25 \dots \text{ост} = 4$
Вар 40	$220=2^2 \cdot 5 \cdot 11$ $280=2^3 \cdot 5 \cdot 7$ $\text{НОК}(220,280)=$ $2^3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11=3080$	$24570 \cdot 15 = 368550$	$100=2^2 \cdot 5^2$ $150=2 \cdot 3 \cdot 5^2$ $\text{НОК}(100,150)=2^2 \cdot 3 \cdot 5^2=300$	$40:4 \dots \text{ост} = 0$

Вариант 1 1. Разложите на простые множители числа: а) 44; б) 455. 2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 660 и 560. 3. Запишите в порядке возрастания все правильные дроби со знаменателем 16, в которых числитель и знаменатель - взаимно простые числа. 4. Найдите значение выражения и выпишите все делители этого числа: $12,2 \cdot 13,2 - 0,268 : 6,7$. 5. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы число *955965 делилось на 9? 6*. Сколько делителей у числа 7425?	Вариант 2 1. Разложите на простые множители числа: а) 225; б) 72. 2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 780 и 120. 3. Запишите в порядке возрастания все неправильные дроби с числителем 8, в которых числитель и знаменатель - взаимно простые числа. 4. Найдите значение выражения и выпишите все делители этого числа: $7,1 \cdot 13,4 - 0,728 : 5,2$. 5. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы число 8819*119 делилось на 3? 6*. Сколько делителей у числа 2160?
Вариант 3 1. Разложите на простые множители числа: а) 75; б) 308. 2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 315 и 924. 3. Запишите в порядке возрастания все правильные дроби со знаменателем 16, в которых числитель и знаменатель - взаимно простые числа. 4. Найдите значение выражения и выпишите все делители этого числа: $13,5 \cdot 7,9 + 3,045 : 8,7$. 5. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы число 32515*5 делилось на 9? 6*. Сколько делителей у числа 4158?	Вариант 4 1. Разложите на простые множители числа: а) 112; б) 315. 2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 770 и 546. 3. Запишите в порядке возрастания все правильные дроби со знаменателем 7, в которых числитель и знаменатель - взаимно простые числа. 4. Найдите значение выражения и выпишите все делители этого числа: $11 \cdot 7,2 - 1,76 : 8,8$. 5. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы число *1671252 делилось на 3? 6*. Сколько делителей у числа 975?
Вариант 5 1. Разложите на простые множители числа: а) 100; б) 100. 2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 528 и 504. 3. Запишите в порядке возрастания все неправильные дроби с числителем 7, в которых числитель и знаменатель - взаимно простые числа. 4. Найдите значение выражения и выпишите все делители этого числа: $14,8 \cdot 7,6 - 3,792 : 7,9$. 5. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы число *639211 делилось на 3? 6*. Сколько делителей у числа 1925?	Вариант 6 1. Разложите на простые множители числа: а) 495; б) 165. 2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 550 и 546. 3. Запишите в порядке возрастания все правильные дроби со знаменателем 7, в которых числитель и знаменатель - взаимно простые числа. 4. Найдите значение выражения и выпишите все делители этого числа: $13,7 \cdot 12,7 - 8,019 : 8,1$. 5. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы число *169155 делилось на 9? 6*. Сколько делителей у числа 3960?

Вариант 7 1. Разложите на простые множители числа: а) 600; б) 130. 2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 550 и 550. 3. Запишите в порядке возрастания все правильные дроби со знаменателем 7, в которых числитель и знаменатель - взаимно простые числа. 4. Найдите значение выражения и выпишите все делители этого числа: $11,4 \cdot 13,9 + 2,322 : 4,3$. 5. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы число $158*948$ делилось на 9? 6*. Сколько делителей у числа 110?	Вариант 8 1. Разложите на простые множители числа: а) 440; б) 297. 2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 165 и 315. 3. Запишите в порядке возрастания все неправильные дроби с числителем 16, в которых числитель и знаменатель - взаимно простые числа. 4. Найдите значение выражения и выпишите все делители этого числа: $7,6 \cdot 11,3 - 7,744 : 8,8$. 5. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы число $19544*$ делилось на 3? 6*. Сколько делителей у числа 3900?
Вариант 9 1. Разложите на простые множители числа: а) 84; б) 42. 2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 840 и 720. 3. Запишите в порядке возрастания все неправильные дроби с числителем 18, в которых числитель и знаменатель - взаимно простые числа. 4. Найдите значение выражения и выпишите все делители этого числа: $11 \cdot 14,9 - 2,79 : 3,1$. 5. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы число $4925*73$ делилось на 3? 6*. Сколько делителей у числа 5544?	Вариант 10 1. Разложите на простые множители числа: а) 400; б) 264. 2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 189 и 176. 3. Запишите в порядке возрастания все неправильные дроби с числителем 7, в которых числитель и знаменатель - взаимно простые числа. 4. Найдите значение выражения и выпишите все делители этого числа: $14,3 \cdot 12,1 + 6,79 : 7$. 5. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы число $4512*58$ делилось на 3? 6*. Сколько делителей у числа 2860?
Вариант 11 1. Разложите на простые множители числа: а) 330; б) 144. 2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 924 и 280. 3. Запишите в порядке возрастания все правильные дроби со знаменателем 18, в которых числитель и знаменатель - взаимно простые числа. 4. Найдите значение выражения и выпишите все делители этого числа: $14,8 \cdot 14 + 3,12 : 3,9$. 5. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы число $46484*41$ делилось на 3? 6*. Сколько делителей у числа 154?	Вариант 12 1. Разложите на простые множители числа: а) 40; б) 144. 2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 286 и 140. 3. Запишите в порядке возрастания все правильные дроби со знаменателем 15, в которых числитель и знаменатель - взаимно простые числа. 4. Найдите значение выражения и выпишите все делители этого числа: $12,6 \cdot 8,7 + 3,23 : 8,5$. 5. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы число $27517*4$ делилось на 3? 6*. Сколько делителей у числа 112?

Вариант 13 1. Разложите на простые множители числа: а) 195; б) 520. 2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 140 и 840. 3. Запишите в порядке возрастания все неправильные дроби с числителем 15, в которых числитель и знаменатель - взаимно простые числа. 4. Найдите значение выражения и выпишите все делители этого числа: $11,5 \cdot 13,2 + 1,16 : 5,8$. 5. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы число 4118961^* делилось на 3? 6*. Сколько делителей у числа 4200?	Вариант 14 1. Разложите на простые множители числа: а) 198; б) 231. 2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 198 и 936. 3. Запишите в порядке возрастания все неправильные дроби с числителем 20, в которых числитель и знаменатель - взаимно простые числа. 4. Найдите значение выражения и выпишите все делители этого числа: $10,8 \cdot 10,9 + 2,408 : 8,6$. 5. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы число 531^*89 делилось на 3? 6*. Сколько делителей у числа 1925?
Вариант 15 1. Разложите на простые множители числа: а) 70; б) 66. 2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 825 и 560. 3. Запишите в порядке возрастания все правильные дроби со знаменателем 6, в которых числитель и знаменатель - взаимно простые числа. 4. Найдите значение выражения и выпишите все делители этого числа: $6,3 \cdot 12,2 + 1,008 : 7,2$. 5. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы число *61222 делилось на 9? 6*. Сколько делителей у числа 9450?	Вариант 16 1. Разложите на простые множители числа: а) 260; б) 60. 2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 396 и 315. 3. Запишите в порядке возрастания все неправильные дроби с числителем 10, в которых числитель и знаменатель - взаимно простые числа. 4. Найдите значение выражения и выпишите все делители этого числа: $12,8 \cdot 10,4 + 5,368 : 6,1$. 5. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы число 4454^*5 делилось на 3? 6*. Сколько делителей у числа 2288?
Вариант 17 1. Разложите на простые множители числа: а) 432; б) 126. 2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 273 и 252. 3. Запишите в порядке возрастания все неправильные дроби с числителем 6, в которых числитель и знаменатель - взаимно простые числа. 4. Найдите значение выражения и выпишите все делители этого числа: $13,5 \cdot 14,9 - 0,51 : 3,4$. 5. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы число 9422578^* делилось на 3? 6*. Сколько делителей у числа 108?	Вариант 18 1. Разложите на простые множители числа: а) 550; б) 234. 2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 210 и 198. 3. Запишите в порядке возрастания все неправильные дроби с числителем 18, в которых числитель и знаменатель - взаимно простые числа. 4. Найдите значение выражения и выпишите все делители этого числа: $9,7 \cdot 12,1 - 3,367 : 9,1$. 5. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы число 8^*2292 делилось на 9? 6*. Сколько делителей у числа 2145?

Вариант 19 1. Разложите на простые множители числа: а) 525; б) 42. 2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 286 и 270. 3. Запишите в порядке возрастания все правильные дроби со знаменателем 16, в которых числитель и знаменатель - взаимно простые числа. 4. Найдите значение выражения и выпишите все делители этого числа: $10,8 \cdot 11,1 - 4,136 : 4,7$. 5. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы число $5*247174$ делилось на 3? 6*. Сколько делителей у числа 1008?	Вариант 20 1. Разложите на простые множители числа: а) 66; б) 198. 2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 189 и 468. 3. Запишите в порядке возрастания все неправильные дроби с числителем 20, в которых числитель и знаменатель - взаимно простые числа. 4. Найдите значение выражения и выпишите все делители этого числа: $7,4 \cdot 13,8 - 0,324 : 2,7$. 5. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы число $453*55$ делилось на 9? 6*. Сколько делителей у числа 4095?
Вариант 21 1. Разложите на простые множители числа: а) 351; б) 189. 2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 225 и 616. 3. Запишите в порядке возрастания все неправильные дроби с числителем 7, в которых числитель и знаменатель - взаимно простые числа. 4. Найдите значение выражения и выпишите все делители этого числа: $9,3 \cdot 14,4 - 3,312 : 3,6$. 5. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы число $1*55932$ делилось на 3? 6*. Сколько делителей у числа 3465?	Вариант 22 1. Разложите на простые множители числа: а) 45; б) 40. 2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 495 и 385. 3. Запишите в порядке возрастания все неправильные дроби с числителем 16, в которых числитель и знаменатель - взаимно простые числа. 4. Найдите значение выражения и выпишите все делители этого числа: $11,8 \cdot 6,3 + 6,402 : 9,7$. 5. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы число $352411*$ делилось на 9? 6*. Сколько делителей у числа 5940?
Вариант 23 1. Разложите на простые множители числа: а) 110; б) 168. 2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 297 и 130. 3. Запишите в порядке возрастания все неправильные дроби с числителем 18, в которых числитель и знаменатель - взаимно простые числа. 4. Найдите значение выражения и выпишите все делители этого числа: $12,7 \cdot 6,5 + 1,53 : 3,4$. 5. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы число $274*68$ делилось на 9? 6*. Сколько делителей у числа 756?	Вариант 24 1. Разложите на простые множители числа: а) 260; б) 572. 2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 455 и 825. 3. Запишите в порядке возрастания все неправильные дроби с числителем 16, в которых числитель и знаменатель - взаимно простые числа. 4. Найдите значение выражения и выпишите все делители этого числа: $6,8 \cdot 7,2 - 5,088 : 5,3$. 5. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы число $18*91425$ делилось на 9? 6*. Сколько делителей у числа 3640?

Вариант 25 1. Разложите на простые множители числа: а) 432; б) 50. 2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 220 и 336. 3. Запишите в порядке возрастания все неправильные дроби с числителем 20, в которых числитель и знаменатель - взаимно простые числа. 4. Найдите значение выражения и выпишите все делители этого числа: $7,5 \cdot 5,7 + 0,625 : 2,5$. 5. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы число *572192 делилось на 9? 6*. Сколько делителей у числа 4400?	Вариант 26 1. Разложите на простые множители числа: а) 252; б) 504. 2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 156 и 660. 3. Запишите в порядке возрастания все неправильные дроби с числителем 20, в которых числитель и знаменатель - взаимно простые числа. 4. Найдите значение выражения и выпишите все делители этого числа: $15 \cdot 11,7 + 2,3 : 4,6$. 5. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы число *239361 делилось на 3? 6*. Сколько делителей у числа 1584?
Вариант 27 1. Разложите на простые множители числа: а) 50; б) 208. 2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 195 и 560. 3. Запишите в порядке возрастания все неправильные дроби с числителем 12, в которых числитель и знаменатель - взаимно простые числа. 4. Найдите значение выражения и выпишите все делители этого числа: $7,5 \cdot 6,7 + 2,55 : 3,4$. 5. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы число 179*847 делилось на 9? 6*. Сколько делителей у числа 1144?	Вариант 28 1. Разложите на простые множители числа: а) 396; б) 78. 2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 858 и 495. 3. Запишите в порядке возрастания все неправильные дроби с числителем 8, в которых числитель и знаменатель - взаимно простые числа. 4. Найдите значение выражения и выпишите все делители этого числа: $12 \cdot 13,8 + 1,84 : 4,6$. 5. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы число 42953* делилось на 9? 6*. Сколько делителей у числа 2275?
Вариант 29 1. Разложите на простые множители числа: а) 175; б) 330. 2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 390 и 360. 3. Запишите в порядке возрастания все неправильные дроби с числителем 6, в которых числитель и знаменатель - взаимно простые числа. 4. Найдите значение выражения и выпишите все делители этого числа: $5,8 \cdot 6,8 + 2,632 : 4,7$. 5. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы число 2855316* делилось на 3? 6*. Сколько делителей у числа 8775?	Вариант 30 1. Разложите на простые множители числа: а) 270; б) 112. 2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 252 и 360. 3. Запишите в порядке возрастания все неправильные дроби с числителем 8, в которых числитель и знаменатель - взаимно простые числа. 4. Найдите значение выражения и выпишите все делители этого числа: $13,4 \cdot 5,5 + 2,37 : 7,9$. 5. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы число *657626 делилось на 3? 6*. Сколько делителей у числа 350?

Вариант 31 1. Разложите на простые множители числа: а) 252; б) 70. 2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 825 и 144. 3. Запишите в порядке возрастания все неправильные дроби с числителем 12, в которых числитель и знаменатель - взаимно простые числа. 4. Найдите значение выражения и выпишите все делители этого числа: $14,6 \cdot 10,3 + 2,418 : 3,9$. 5. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы число 18721^* делилось на 9? 6*. Сколько делителей у числа 616?	Вариант 32 1. Разложите на простые множители числа: а) 117; б) 308. 2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 108 и 315. 3. Запишите в порядке возрастания все правильные дроби со знаменателем 15, в которых числитель и знаменатель - взаимно простые числа. 4. Найдите значение выражения и выпишите все делители этого числа: $12,9 \cdot 9,4 - 2,392 : 9,2$. 5. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы число 38916^* делилось на 3? 6*. Сколько делителей у числа 3640?
Вариант 33 1. Разложите на простые множители числа: а) 195; б) 44. 2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 495 и 693. 3. Запишите в порядке возрастания все правильные дроби со знаменателем 6, в которых числитель и знаменатель - взаимно простые числа. 4. Найдите значение выражения и выпишите все делители этого числа: $6,4 \cdot 8,9 + 0,12 : 3$. 5. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы число 14498^*1 делилось на 3? 6*. Сколько делителей у числа 264?	Вариант 34 1. Разложите на простые множители числа: а) 312; б) 154. 2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 600 и 165. 3. Запишите в порядке возрастания все правильные дроби со знаменателем 18, в которых числитель и знаменатель - взаимно простые числа. 4. Найдите значение выражения и выпишите все делители этого числа: $9,1 \cdot 12 - 0,48 : 2,4$. 5. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы число 564848^* делилось на 3? 6*. Сколько делителей у числа 1512?
Вариант 35 1. Разложите на простые множители числа: а) 315; б) 110. 2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 105 и 560. 3. Запишите в порядке возрастания все неправильные дроби с числителем 7, в которых числитель и знаменатель - взаимно простые числа. 4. Найдите значение выражения и выпишите все делители этого числа: $7,4 \cdot 11,2 + 0,552 : 4,6$. 5. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы число 373^*2889 делилось на 9? 6*. Сколько делителей у числа 220?	Вариант 36 1. Разложите на простые множители числа: а) 48; б) 390. 2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 780 и 660. 3. Запишите в порядке возрастания все правильные дроби со знаменателем 20, в которых числитель и знаменатель - взаимно простые числа. 4. Найдите значение выражения и выпишите все делители этого числа: $13,1 \cdot 10,2 - 2,604 : 4,2$. 5. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы число 32997^*5 делилось на 3? 6*. Сколько делителей у числа 234?

Вариант 37

1. Разложите на простые множители числа:
а) 525;
б) 168.
2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 396 и 520.
3. Запишите в порядке возрастания все правильные дроби со знаменателем 7, в которых числитель и знаменатель - взаимно простые числа.
4. Найдите значение выражения и выпишите все делители этого числа:
 $10,9 \cdot 11,3 + 3,403 : 4,1$.
5. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы число $7967*4$ делилось на 3?
- 6*. Сколько делителей у числа 385?

Вариант 39

1. Разложите на простые множители числа:
а) 525;
б) 135.
2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 702 и 594.
3. Запишите в порядке возрастания все правильные дроби со знаменателем 7, в которых числитель и знаменатель - взаимно простые числа.
4. Найдите значение выражения и выпишите все делители этого числа:
 $13,9 \cdot 13,3 + 0,481 : 3,7$.
5. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы число $94*64433$ делилось на 9?
- 6*. Сколько делителей у числа 616?

Вариант 38

1. Разложите на простые множители числа:
а) 550;
б) 297.
2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 108 и 126.
3. Запишите в порядке возрастания все неправильные дроби с числителем 20, в которых числитель и знаменатель - взаимно простые числа.
4. Найдите значение выражения и выпишите все делители этого числа:
 $8,9 \cdot 5,1 + 2,562 : 4,2$.
5. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы число $62388*$ делилось на 3?
- 6*. Сколько делителей у числа 2310?

Вариант 40

1. Разложите на простые множители числа:
а) 189;
б) 270.
2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 550 и 880.
3. Запишите в порядке возрастания все правильные дроби со знаменателем 20, в которых числитель и знаменатель - взаимно простые числа.
4. Найдите значение выражения и выпишите все делители этого числа:
 $12,5 \cdot 7,1 - 3,9 : 5,2$.
5. Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы число $1983*2$ делилось на 9?
- 6*. Сколько делителей у числа 208?

Контрольная работа №2. Разложение чисел на простые множители. НОК и НОД.						
№	Вопрос 1	Вопрос 2	Вопрос 3	Вопрос 4	Вопрос 5	Вопрос 6
Вар 1	а) $44=2^2 \cdot 11$ б) $455=5 \cdot 7 \cdot 13$	$660=2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11$ $560=2^4 \cdot 5 \cdot 7$ НОД= $2^2 \cdot 5=20$ НОК= $2^4 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11=18480$	$\frac{1}{16}$ $\frac{3}{16}$ $\frac{5}{16}$ $\frac{7}{16}$ $\frac{9}{16}$ $\frac{11}{16}$ $\frac{13}{16}$ $\frac{15}{16}$	$12, 2 \cdot 13, 2 \cdot 0, 268: 6, 7=161$; 1; 7; 23; 161	6	$7425=3^3 \cdot 5^2 \cdot 11$ к.д= $(3+1)(2+1)(1+1)=24$
Вар 2	а) $225=3^2 \cdot 5^2$ б) $72=2^3 \cdot 3^2$	$780=2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 13$ $120=2^3 \cdot 3 \cdot 5$ НОД= $2^2 \cdot 3 \cdot 5=60$ НОК= $2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 13=1560$	$\frac{8}{1}$ $\frac{8}{3}$ $\frac{8}{5}$ $\frac{8}{7}$	$7, 1 \cdot 13, 4 \cdot 0, 728: 5, 2=95$; 1; 5; 19; 95	2; 5; 8	$2160=2^4 \cdot 3^3 \cdot 5$ к.д= $(4+1)(3+1)(1+1)=40$
Вар 3	а) $75=3 \cdot 5^2$ б) $308=2^2 \cdot 7 \cdot 11$	$315=3^2 \cdot 5 \cdot 7$ $924=2^2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11$ НОД= $3 \cdot 7=21$ НОК= $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11=13860$	$\frac{1}{16}$ $\frac{3}{16}$ $\frac{5}{16}$ $\frac{7}{16}$ $\frac{9}{16}$ $\frac{11}{16}$ $\frac{13}{16}$ $\frac{15}{16}$	$13, 5 \cdot 7, 9+3, 045: 8, 7=107$; 1; 107	6	$4158=2 \cdot 3^3 \cdot 7 \cdot 11$ к.д= $(1+1)(3+1)(1+1)(1+1)=32$
Вар 4	а) $112=2^4 \cdot 7$ б) $315=3^2 \cdot 5 \cdot 7$	$770=2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11$ $546=2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 13$ НОД= $2 \cdot 7=14$ НОК= $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13=30030$	$\frac{1}{7}$ $\frac{2}{7}$ $\frac{3}{7}$ $\frac{4}{7}$ $\frac{5}{7}$ $\frac{6}{7}$	$11 \cdot 7, 2 \cdot 1, 76: 8, 8=79$; 1; 79	0; 3; 6; 9	$975=3 \cdot 5^2 \cdot 13$ к.д= $(1+1)(2+1)(1+1)=12$
Вар 5	а) $100=2^2 \cdot 5^2$ б) $100=2^2 \cdot 5^2$	$528=2^4 \cdot 3 \cdot 11$ $504=2^3 \cdot 3^2 \cdot 7$ НОД= $2^3 \cdot 3=24$ НОК= $2^4 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 11=11088$	$\frac{7}{1}$ $\frac{7}{2}$ $\frac{7}{3}$ $\frac{7}{4}$ $\frac{7}{5}$ $\frac{7}{6}$	$14, 8 \cdot 7, 6 \cdot 3, 792: 7, 9=112$; 1; 2; 4; 7; 8; 14; 16; 28; 56; 112	2; 5; 8	$1925=5^2 \cdot 7 \cdot 11$ к.д= $(2+1)(1+1)(1+1)=12$
Вар 6	а) $495=3^2 \cdot 5 \cdot 11$ б) $165=3 \cdot 5 \cdot 11$	$550=2 \cdot 5^2 \cdot 11$ $546=2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 13$ НОД= $2=2$ НОК= $2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13=150150$	$\frac{1}{7}$ $\frac{2}{7}$ $\frac{3}{7}$ $\frac{4}{7}$ $\frac{5}{7}$ $\frac{6}{7}$	$13, 7 \cdot 12, 7 \cdot 8, 019: 8, 1=173$; 1; 173	9	$3960=2^3 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 11$ к.д= $(3+1)(2+1)(1+1)(1+1)=48$
Вар 7	а) $600=2^3 \cdot 3 \cdot 5^2$ б) $130=2 \cdot 5 \cdot 13$	$550=2 \cdot 5^2 \cdot 11$ $550=2 \cdot 5^2 \cdot 11$ НОД= $2 \cdot 5^2 \cdot 11=550$ НОК= $2 \cdot 5^2 \cdot 11=550$	$\frac{1}{7}$ $\frac{2}{7}$ $\frac{3}{7}$ $\frac{4}{7}$ $\frac{5}{7}$ $\frac{6}{7}$	$11, 4 \cdot 13, 9+2, 322: 4, 3=159$; 1; 3; 53; 159	1	$110=2 \cdot 5 \cdot 11$ к.д= $(1+1)(1+1)(1+1)=8$
Вар 8	а) $440=2^3 \cdot 5 \cdot 11$ б) $297=3^3 \cdot 11$	$165=3 \cdot 5 \cdot 11$ $315=3^2 \cdot 5 \cdot 7$ НОД= $3 \cdot 5=15$ НОК= $3^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11=3465$	$\frac{16}{1}$ $\frac{16}{3}$ $\frac{16}{5}$ $\frac{16}{7}$ $\frac{16}{9}$ $\frac{16}{11}$ $\frac{16}{13}$ $\frac{16}{15}$	$7, 6 \cdot 11, 3 \cdot 7, 744: 8, 8=85$; 1; 5; 17; 85	1; 4; 7	$3900=2^2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 13$ к.д= $(2+1)(1+1)(2+1)(1+1)=36$
Вар 9	а) $84=2^2 \cdot 3 \cdot 7$ б) $42=2 \cdot 3 \cdot 7$	$840=2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$ $720=2^4 \cdot 3^2 \cdot 5$ НОД= $2^3 \cdot 3 \cdot 5=120$ НОК= $2^4 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7=5040$	$\frac{18}{1}$ $\frac{18}{5}$ $\frac{18}{7}$ $\frac{18}{11}$ $\frac{18}{13}$ $\frac{18}{17}$	$11 \cdot 14, 9 \cdot 2, 79: 3, 1=163$; 1; 163	0; 3; 6; 9	$5544=2^3 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 11$ к.д= $(3+1)(2+1)(1+1)(1+1)=48$
Вар 10	а) $400=2^4 \cdot 5^2$ б) $264=2^3 \cdot 3 \cdot 11$	$189=3^3 \cdot 7$ $176=2^4 \cdot 11$ НОД= 1 НОК= $2^4 \cdot 3^3 \cdot 7 \cdot 11=33264$	$\frac{7}{1}$ $\frac{7}{2}$ $\frac{7}{3}$ $\frac{7}{4}$ $\frac{7}{5}$ $\frac{7}{6}$	$14, 3 \cdot 12, 1+6, 79: 7=174$; 1; 2; 3; 6; 29; 58; 87; 174	2; 5; 8	$2860=2^2 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 13$ к.д= $(2+1)(1+1)(1+1)(1+1)=24$
Вар 11	а) $330=2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11$ б) $144=2^4 \cdot 3^2$	$924=2^2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11$ $280=2^3 \cdot 5 \cdot 7$ НОД= $2^2 \cdot 7=28$ НОК= $2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11=9240$	$\frac{1}{18}$ $\frac{5}{18}$ $\frac{7}{18}$ $\frac{11}{18}$ $\frac{13}{18}$ $\frac{17}{18}$	$14, 8 \cdot 14+3, 12: 3, 9=208$; 1; 2; 4; 8; 13; 16; 26; 52; 104; 208	2; 5; 8	$154=2 \cdot 7 \cdot 11$ к.д= $(1+1)(1+1)(1+1)=8$
Вар 12	а) $40=2^3 \cdot 5$ б) $144=2^4 \cdot 3^2$	$286=2 \cdot 11 \cdot 13$ $140=2^2 \cdot 5 \cdot 7$ НОД= $2=2$ НОК= $2^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13=20020$	$\frac{1}{15}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{4}{15}$ $\frac{7}{15}$ $\frac{8}{15}$ $\frac{11}{15}$ $\frac{13}{15}$ $\frac{14}{15}$	$12, 6 \cdot 8, 7+3, 23: 8, 5=110$; 1; 2; 5; 10; 11; 22; 55; 110	1; 4; 7	$112=2^4 \cdot 7$ к.д= $(4+1)(1+1)=10$
Вар 13	а) $195=3 \cdot 5 \cdot 13$ б) $520=2^3 \cdot 5 \cdot 13$	$140=2^2 \cdot 5 \cdot 7$ $840=2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$ НОД= $2^2 \cdot 5 \cdot 7=140$ НОК= $2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7=840$	$\frac{15}{1}$ $\frac{15}{2}$ $\frac{15}{4}$ $\frac{15}{7}$ $\frac{15}{8}$ $\frac{15}{11}$ $\frac{15}{13}$ $\frac{15}{14}$	$11, 5 \cdot 13, 2+1, 16: 5, 8=152$; 1; 2; 4; 8; 19; 38; 76; 152	0; 3; 6; 9	$4200=2^3 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 7$ к.д= $(3+1)(1+1)(2+1)(1+1)=48$

Вар 14	а) $198=2 \cdot 3^2 \cdot 11$ б) $231=3 \cdot 7 \cdot 11$	$198=2 \cdot 3^2 \cdot 11$ $936=2^3 \cdot 3^2 \cdot 13$ $\text{НОД}=2 \cdot 3^2=18$ $\text{НОК}=2^3 \cdot 3^2 \cdot 11 \cdot 13=10296$	$\frac{20}{1} \quad \frac{20}{3}$ $\frac{20}{7} \quad \frac{20}{9}$ $\frac{20}{11} \quad \frac{20}{13}$ $\frac{20}{17} \quad \frac{20}{19}$	$10,8 \cdot 10,9+2,408:8,6=118;$ $1; 2; 59; 118$	1; 4; 7	$1925=5^2 \cdot 7 \cdot 11$ $\kappa.д=(2+1)(1+1)(1+1)=12$
Вар 15	а) $70=2 \cdot 5 \cdot 7$ б) $66=2 \cdot 3 \cdot 11$	$825=3 \cdot 5^2 \cdot 11$ $560=2^4 \cdot 5 \cdot 7$ $\text{НОД}=5=5$ $\text{НОК}=2^4 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 11=92400$	$\frac{1}{6} \quad \frac{5}{6}$	$6,3 \cdot 12,2+1,008:7,2=77;$ $1; 7; 11; 77$	5	$9450=2 \cdot 3^3 \cdot 5^2 \cdot 7$ $\kappa.д=(1+1)(3+1)(2+1)(1+1)=48$
Вар 16	а) $260=2^2 \cdot 5 \cdot 13$ б) $60=2^2 \cdot 3 \cdot 5$	$396=2^2 \cdot 3^2 \cdot 11$ $315=3^2 \cdot 5 \cdot 7$ $\text{НОД}=3^2=9$ $\text{НОК}=2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11=13860$	$\frac{10}{1} \quad \frac{10}{3}$ $\frac{10}{7} \quad \frac{10}{9}$	$12,8 \cdot 10,4+5,368:6,1=134;$ $1; 2; 67; 134$	2; 5; 8	$2288=2^4 \cdot 11 \cdot 13$ $\kappa.д=(4+1)(1+1)(1+1)=20$
Вар 17	а) $432=2^4 \cdot 3^3$ б) $126=2 \cdot 3^2 \cdot 7$	$273=3 \cdot 7 \cdot 13$ $252=2^2 \cdot 3^2 \cdot 7$ $\text{НОД}=3 \cdot 7=21$ $\text{НОК}=2^2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 13=3276$	$\frac{6}{1} \quad \frac{6}{5}$	$13,5 \cdot 14,9-0,51:3,4=201;$ $1; 3; 67; 201$	2; 5; 8	$108=2^2 \cdot 3^3$ $\kappa.д=(2+1)(3+1)=12$
Вар 18	а) $550=2 \cdot 5^2 \cdot 11$ б) $234=2 \cdot 3^2 \cdot 13$	$210=2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$ $198=2 \cdot 3^2 \cdot 11$ $\text{НОД}=2 \cdot 3=6$ $\text{НОК}=2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11=6930$	$\frac{18}{1} \quad \frac{18}{5}$ $\frac{18}{7} \quad \frac{18}{11}$ $\frac{18}{13} \quad \frac{18}{17}$	$9,7 \cdot 12,1-3,367:9,1=117;$ $1; 3; 9; 13; 39; 117$	4	$2145=3 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 13$ $\kappa.д=(1+1)(1+1)(1+1)(1+1)=16$
Вар 19	а) $525=3 \cdot 5^2 \cdot 7$ б) $42=2 \cdot 3 \cdot 7$	$286=2 \cdot 11 \cdot 13$ $270=2 \cdot 3^3 \cdot 5$ $\text{НОД}=2=2$ $\text{НОК}=2 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 13=38610$	$\frac{1}{16} \quad \frac{3}{16}$ $\frac{5}{16} \quad \frac{7}{16}$ $\frac{9}{16} \quad \frac{11}{16}$ $\frac{13}{16} \quad \frac{15}{16}$	$10,8 \cdot 11,1-4,136:4,7=119;$ $1; 7; 17; 119$	0; 3; 6; 9	$1008=2^4 \cdot 3^2 \cdot 7$ $\kappa.д=(4+1)(2+1)(1+1)=30$
Вар 20	а) $66=2 \cdot 3 \cdot 11$ б) $198=2 \cdot 3^2 \cdot 11$	$189=3^3 \cdot 7$ $468=2^2 \cdot 3^2 \cdot 13$ $\text{НОД}=3^2=9$ $\text{НОК}=2^2 \cdot 3^3 \cdot 7 \cdot 13=9828$	$\frac{20}{1} \quad \frac{20}{3}$ $\frac{20}{7} \quad \frac{20}{9}$ $\frac{20}{11} \quad \frac{20}{13}$ $\frac{20}{17} \quad \frac{20}{19}$	$7,4 \cdot 13,8-0,324:2,7=102;$ $1; 2; 3; 6; 17; 34; 51; 102$	5	$4095=3^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 13$ $\kappa.д=(2+1)(1+1)(1+1)(1+1)=24$
Вар 21	а) $351=3^3 \cdot 13$ б) $189=3^3 \cdot 7$	$225=3^2 \cdot 5^2$ $616=2^3 \cdot 7 \cdot 11$ $\text{НОД}=1$ $\text{НОК}=2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 11=13860$ 0	$\frac{7}{1} \quad \frac{7}{2} \quad \frac{7}{3}$ $\frac{7}{4} \quad \frac{7}{5} \quad \frac{7}{6}$	$9,3 \cdot 14,4-3,312:3,6=133;$ $1; 7; 19; 133$	2; 5; 8	$3465=3^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11$ $\kappa.д=(2+1)(1+1)(1+1)(1+1)=24$
Вар 22	а) $45=3^2 \cdot 5$ б) $40=2^3 \cdot 5$	$495=3^2 \cdot 5 \cdot 11$ $385=5 \cdot 7 \cdot 11$ $\text{НОД}=5 \cdot 11=55$ $\text{НОК}=3^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11=3465$	$\frac{16}{1} \quad \frac{16}{3}$ $\frac{16}{5} \quad \frac{16}{7}$ $\frac{16}{9} \quad \frac{16}{11}$ $\frac{16}{13} \quad \frac{16}{15}$	$11,8 \cdot 6,3+6,402:9,7=75;$ $1; 3; 5; 15; 25; 75$	2	$5940=2^2 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 11$ $\kappa.д=(2+1)(3+1)(1+1)(1+1)=48$
Вар 23	а) $110=2 \cdot 5 \cdot 11$ б) $168=2^3 \cdot 3 \cdot 7$	$297=3^3 \cdot 11$ $130=2 \cdot 5 \cdot 13$ $\text{НОД}=1$ $\text{НОК}=2 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 13=38610$	$\frac{18}{1} \quad \frac{18}{5}$ $\frac{18}{7} \quad \frac{18}{11}$ $\frac{18}{13} \quad \frac{18}{17}$	$12,7 \cdot 6,5+1,53:3,4=83;$ $1; 83$	9	$756=2^2 \cdot 3^3 \cdot 7$ $\kappa.д=(2+1)(3+1)(1+1)=24$
Вар 24	а) $260=2^2 \cdot 5 \cdot 13$ б) $572=2^2 \cdot 11 \cdot 13$	$455=5 \cdot 7 \cdot 13$ $825=3 \cdot 5^2 \cdot 11$ $\text{НОД}=5=5$ $\text{НОК}=3 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13=75075$	$\frac{16}{1} \quad \frac{16}{3}$ $\frac{16}{5} \quad \frac{16}{7}$ $\frac{16}{9} \quad \frac{16}{11}$ $\frac{16}{13} \quad \frac{16}{15}$	$6,8 \cdot 7,2-5,088:5,3=48;$ $1; 2; 3; 4; 6; 8; 12; 16; 24; 48$	6	$3640=2^3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 13$ $\kappa.д=(3+1)(1+1)(1+1)(1+1)=32$
Вар 25	а) $432=2^4 \cdot 3^3$ б) $50=2 \cdot 5^2$	$220=2^2 \cdot 5 \cdot 11$ $336=2^4 \cdot 3 \cdot 7$ $\text{НОД}=2^2=4$ $\text{НОК}=2^4 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11=18480$	$\frac{20}{1} \quad \frac{20}{3}$ $\frac{20}{7} \quad \frac{20}{9}$ $\frac{20}{11} \quad \frac{20}{13}$ $\frac{20}{17} \quad \frac{20}{19}$	$7,5 \cdot 5,7+0,625:2,5=43;$ $1; 43$	1	$4400=2^4 \cdot 5^2 \cdot 11$ $\kappa.д=(4+1)(2+1)(1+1)=30$
Вар 26	а) $252=2^2 \cdot 3^2 \cdot 7$ б) $504=2^3 \cdot 3^2 \cdot 7$	$156=2^2 \cdot 3 \cdot 13$ $660=2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11$ $\text{НОД}=2^2 \cdot 3=12$ $\text{НОК}=2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 13=8580$	$\frac{20}{1} \quad \frac{20}{3}$ $\frac{20}{7} \quad \frac{20}{9}$ $\frac{20}{11} \quad \frac{20}{13}$ $\frac{20}{17} \quad \frac{20}{19}$	$15 \cdot 11,7+2,3:4,6=176;$ $1; 2; 4; 8; 11; 16; 22; 44; 88; 176$	0; 3; 6; 9	$1584=2^4 \cdot 3^2 \cdot 11$ $\kappa.д=(4+1)(2+1)(1+1)=30$
Вар 27	а) $50=2 \cdot 5^2$ б) $208=2^4 \cdot 13$	$195=3 \cdot 5 \cdot 13$ $560=2^4 \cdot 5 \cdot 7$ $\text{НОД}=5=5$ $\text{НОК}=2^4 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 13=21840$	$\frac{12}{1} \quad \frac{12}{5}$ $\frac{12}{7} \quad \frac{12}{11}$	$7,5 \cdot 6,7+2,55:3,4=51;$ $1; 3; 17; 51$	9	$1144=2^3 \cdot 11 \cdot 13$ $\kappa.д=(3+1)(1+1)(1+1)=16$

Вар 28	а) $396=2^2 \cdot 3^2 \cdot 11$ б) $78=2 \cdot 3 \cdot 13$	$858=2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 13$ $495=3^2 \cdot 5 \cdot 11$ НОД= $3 \cdot 11=33$ НОК= $2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 13=12870$	$\frac{8}{1} \quad \frac{8}{3} \quad \frac{8}{5}$ $\frac{8}{7}$	$12 \cdot 13, 8+1, 84:4, 6=166;$ 1; 2; 83; 166	4	$2275=5^2 \cdot 7 \cdot 13$ к.д= $(2+1)(1+1)(1+1)=12$
Вар 29	а) $175=5^2 \cdot 7$ б) $330=2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11$	$390=2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 13$ $360=2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$ НОД= $2 \cdot 3 \cdot 5=30$ НОК= $2^3 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 13=4680$	$\frac{6}{1} \quad \frac{6}{5}$	$5, 8 \cdot 6, 8+2, 632:4, 7=40;$ 1; 2; 4; 5; 8; 10; 20; 40	0; 3; 6; 9	$8775=3^3 \cdot 5^2 \cdot 13$ к.д= $(3+1)(2+1)(1+1)=24$
Вар 30	а) $270=2 \cdot 3^3 \cdot 5$ б) $112=2^4 \cdot 7$	$252=2^2 \cdot 3^2 \cdot 7$ $360=2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$ НОД= $2^2 \cdot 3^2=36$ НОК= $2^3 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7=2520$	$\frac{8}{1} \quad \frac{8}{3} \quad \frac{8}{5}$ $\frac{8}{7}$	$13, 4 \cdot 5, 5+2, 37:7, 9=74;$ 1; 2; 37; 74	1; 4; 7	$350=2 \cdot 5^2 \cdot 7$ к.д= $(1+1)(2+1)(1+1)=12$
Вар 31	а) $252=2^2 \cdot 3^2 \cdot 7$ б) $70=2 \cdot 5 \cdot 7$	$825=3 \cdot 5^2 \cdot 11$ $144=2^4 \cdot 3^2$ НОД= $3=3$ НОК= $2^4 \cdot 3^2 \cdot 5^2 \cdot 11=39600$	$\frac{12}{1} \quad \frac{12}{5}$ $\frac{12}{7} \quad \frac{12}{11}$	$14, 6 \cdot 10, 3+2, 418:3, 9=151;$ 1; 151	8	$616=2^3 \cdot 7 \cdot 11$ к.д= $(3+1)(1+1)(1+1)=16$
Вар 32	а) $117=3^2 \cdot 13$ б) $308=2^2 \cdot 7 \cdot 11$	$108=2^2 \cdot 3^3$ $315=3^2 \cdot 5 \cdot 7$ НОД= $3^2=9$ НОК= $2^2 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 7=3780$	$\frac{1}{15} \quad \frac{2}{15}$ $\frac{4}{15} \quad \frac{7}{15}$ $\frac{8}{15} \quad \frac{11}{15}$ $\frac{13}{15} \quad \frac{14}{15}$	$12, 9 \cdot 9, 4+2, 392:9, 2=121;$ 1; 11; 121	0; 3; 6; 9	$3640=2^3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 13$ к.д= $(3+1)(1+1)(1+1)(1+1)=32$
Вар 33	а) $195=3 \cdot 5 \cdot 13$ б) $44=2^2 \cdot 11$	$495=3^2 \cdot 5 \cdot 11$ $693=3^2 \cdot 7 \cdot 11$ НОД= $3^2 \cdot 11=99$ НОК= $3^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11=3465$	$\frac{1}{6} \quad \frac{5}{6}$	$6, 4 \cdot 8, 9+0, 12:3=57;$ 1; 3; 19; 57	0; 3; 6; 9	$264=2^3 \cdot 3 \cdot 11$ к.д= $(3+1)(1+1)(1+1)=16$
Вар 34	а) $312=2^3 \cdot 3 \cdot 13$ б) $154=2 \cdot 7 \cdot 11$	$600=2^3 \cdot 3 \cdot 5^2$ $165=3 \cdot 5 \cdot 11$ НОД= $3 \cdot 5=15$ НОК= $2^3 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 11=6600$	$\frac{1}{18} \quad \frac{5}{18}$ $\frac{7}{18} \quad \frac{11}{18}$ $\frac{13}{18} \quad \frac{17}{18}$	$9, 1 \cdot 12-0, 48:2, 4=109;$ 1; 109	1; 4; 7	$1512=2^3 \cdot 3^3 \cdot 7$ к.д= $(3+1)(3+1)(1+1)=32$
Вар 35	а) $315=3^2 \cdot 5 \cdot 7$ б) $110=2 \cdot 5 \cdot 11$	$105=3 \cdot 5 \cdot 7$ $560=2^4 \cdot 5 \cdot 7$ НОД= $5 \cdot 7=35$ НОК= $2^4 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7=1680$	$\frac{7}{1} \quad \frac{7}{2} \quad \frac{7}{3}$ $\frac{7}{4} \quad \frac{7}{5} \quad \frac{7}{6}$	$7, 4 \cdot 11, 2+0, 552:4, 6=83;$ 1; 83	5	$220=2^2 \cdot 5 \cdot 11$ к.д= $(2+1)(1+1)(1+1)=12$
Вар 36	а) $48=2^4 \cdot 3$ б) $390=2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 13$	$780=2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 13$ $660=2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11$ НОД= $2^2 \cdot 3 \cdot 5=60$ НОК= $2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 13=8580$	$\frac{1}{20} \quad \frac{3}{20}$ $\frac{7}{20} \quad \frac{9}{20}$ $\frac{11}{20} \quad \frac{13}{20}$ $\frac{17}{20} \quad \frac{19}{20}$	$13, 1 \cdot 10, 2-2, 604:4, 2=133;$ 1; 7; 19; 133	1; 4; 7	$234=2 \cdot 3^2 \cdot 13$ к.д= $(1+1)(2+1)(1+1)=12$
Вар 37	а) $525=3 \cdot 5^2 \cdot 7$ б) $168=2^3 \cdot 3 \cdot 7$	$396=2^2 \cdot 3^2 \cdot 11$ $520=2^3 \cdot 5 \cdot 13$ НОД= $2^2=4$ НОК= $2^3 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 13=51480$	$\frac{1}{7} \quad \frac{2}{7} \quad \frac{3}{7}$ $\frac{4}{7} \quad \frac{5}{7} \quad \frac{6}{7}$	$10, 9 \cdot 11, 3+3, 403:4, 1=124;$ 1; 2; 4; 31; 62; 124	0; 3; 6; 9	$385=5 \cdot 7 \cdot 11$ к.д= $(1+1)(1+1)(1+1)=8$
Вар 38	а) $550=2 \cdot 5^2 \cdot 11$ б) $297=3^3 \cdot 11$	$108=2^2 \cdot 3^3$ $126=2 \cdot 3^2 \cdot 7$ НОД= $2 \cdot 3^2=18$ НОК= $2^2 \cdot 3^3 \cdot 7=756$	$\frac{20}{1} \quad \frac{20}{3}$ $\frac{20}{7} \quad \frac{20}{9}$ $\frac{20}{11} \quad \frac{20}{13}$ $\frac{20}{17} \quad \frac{20}{19}$	$8, 9 \cdot 5, 1+2, 562:4, 2=46;$ 1; 2; 23; 46	0; 3; 6; 9	$2310=2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11$ к.д= $(1+1)(1+1)(1+1)(1+1)(1+1)=32$
Вар 39	а) $525=3 \cdot 5^2 \cdot 7$ б) $135=3^3 \cdot 5$	$702=2 \cdot 3^3 \cdot 13$ $594=2 \cdot 3^3 \cdot 11$ НОД= $2 \cdot 3^3=54$ НОК= $2 \cdot 3^3 \cdot 11 \cdot 13=7722$	$\frac{1}{7} \quad \frac{2}{7} \quad \frac{3}{7}$ $\frac{4}{7} \quad \frac{5}{7} \quad \frac{6}{7}$	$13, 9 \cdot 13, 3+0, 481:3, 7=185;$ 1; 5; 37; 185	3	$616=2^3 \cdot 7 \cdot 11$ к.д= $(3+1)(1+1)(1+1)=16$
Вар 40	а) $189=3^3 \cdot 7$ б) $270=2 \cdot 3^3 \cdot 5$	$550=2 \cdot 5^2 \cdot 11$ $880=2^4 \cdot 5 \cdot 11$ НОД= $2 \cdot 5 \cdot 11=110$ НОК= $2^4 \cdot 5^2 \cdot 11=4400$	$\frac{1}{20} \quad \frac{3}{20}$ $\frac{7}{20} \quad \frac{9}{20}$ $\frac{11}{20} \quad \frac{13}{20}$ $\frac{17}{20} \quad \frac{19}{20}$	$12, 5 \cdot 7, 1-3, 9:5, 2=88;$ 1; 2; 4; 8; 11; 22; 44; 88	4	$208=2^4 \cdot 13$ к.д= $(4+1)(1+1)=10$

Литература

1. Дорофеев Г.В., Петерсон Л.Г. Математика. 5 класс. Часть 1. – Изд. 2-е, перераб. М.: Издательство «Ювента», 2011. – 176 стр.
2. Ершова А.П. Голобородько В.В. Самостоятельные и контрольные работы по математике для 6 класса. 5-е изд., испр. М.: Илекса, 2013. – 192 с.
3. Смирнова Е.С. Самостоятельные и контрольные работы по математике. 5 класс. 2-е изд., испр. и доп. М.: УЦ «Перспектива», 2004. – 160 стр.