

# Контрольная работа по математике Делители и кратные за 6 класс

Готовые материалы для тестирования Контрольная работа по математике Делители и кратные за 6 класс с ответами

## Вариант 1

1. Напишите все делители числа 28.
2. Найдите наибольший общий делитель чисел:
  - а) 125 и 150
  - б) 39 и 520
3. Найдите наименьшее общее кратное чисел:
  - а) 13 и 26
  - б) 2, 5 и 12
4. Какую цифру следует поставить в записи  $26^*$ , чтобы получившееся число делилось одновременно на 2 и на 3?
5. Найдите сумму всех трехзначных чисел, кратных одновременно 112 и 3.
6. Сколько четных пятизначных чисел можно составить из цифр 1, 2, 3?

## Вариант 2

1. Напишите все делители числа 34.
2. Найдите наибольший общий делитель чисел:
  - а) 46 и 69

б) 34 и 680

3. Найдите наименьшее общее кратное чисел:

а) 32 и 48

б) 4, 7 и 12

4. Какую цифру следует поставить в записи  $34^*$ , чтобы получившееся число делилось одновременно на 3 и на 5?

5. Найдите сумму всех трехзначных чисел, кратных одновременно 77 и 5.

6. Сколько четных пятизначных чисел можно составить из цифр 0, 4, 5?

## Вариант 3

1. Напишите все делители числа 42.

2. Найдите наибольший общий делитель чисел:

а) 32 и 84

б) 51 и 170

3. Найдите наименьшее общее кратное чисел:

а) 24 и 18

б) 3, 8 и 12

4. Какую цифру следует поставить в записи  $28^*$ , чтобы получившееся число делилось одновременно на 2 и 5?

5. Найдите сумму всех трехзначных чисел, кратных одновременно 49 и 9.

6. Сколько нечетных пятизначных чисел можно составить из цифр 3, 5, 6?

# Вариант 4

1. Напишите все делители числа 56.
2. Найдите наибольший общий делитель чисел:
  - а) 26 и 130
  - б) 48 и 66
3. Найдите наименьшее общее кратное чисел:
  - а) 35 и 14
  - б) 4, 5 и 12
4. Какую цифру следует поставить в записи числа  $3*8$ , чтобы получившееся число делилось на 9?
5. Найдите наибольшее трехзначное число, кратное одновременно 2, 5 и 17.
6. Сколько нечетных пятизначных чисел можно составить из цифр 0, 3, 4?

**Ответы на контрольную работу по математике Делители и кратные. Признаки делимости на 10, на 5 и на 2. Признаки делимости на 9 и на 3. Простые и составные числа. Разложение на простые множители. Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа. Наименьшее общее кратное 6 класс**

## Вариант 1

1. 1, 2, 4, 7, 14, 28
2.
  - а) 25
  - б) 13
3.
  - а) 26
  - б) 60
4. 4
5. 1008
6. 81

## **Вариант 2**

1. 1, 2, 17, 34

2.

a) 23

б) 34

3. a) 96

б) 84

4. 5

5. 1155

6. 108

## **Вариант 3**

1. 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42

2.

a) 4

б) 17

3. a) 72

б) 24

4. 0

5. 1323

6. 162

## **Вариант 4**

1. 1, 2, 4, 7, 8, 14, 28, 56

2.

a) 26

б) 6

3.

a) 70

б) 60

4. 7

5. 850

6. 54