

# Самостоятельная работа по математике Разложение на простые множители за 6 класс

Готовые материалы для тестирования Самостоятельная работа по математике Разложение на простые множители за 6 класс с ответами

## Вариант 1

1. Разложите на простые множители числа 36, 74, 148.
2. Разложите на простые множители числа:
  - а) 48
  - б) 442
  - в) 1028
3. Разложите на простые множители число 30 498.
4. Делится ли число  $a = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11$  на 165 без остатка?
5. Решите уравнение  $3\frac{3}{8} + 5x = 153\frac{3}{8}$ .
6. Сколько четных четырехзначных чисел можно составить из цифр 0, 3, 4 и 5?

## Вариант 2

1. Разложите на простые множители числа 48, 63, 182.
2. Разложите на простые множители числа:
  - а) 56
  - б) 518
  - в) 1234

3. Разложите на простые множители число 36 465.

4. Делится ли число  $a = 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 11$  на 245 без остатка?

5. Решите уравнение  $2x + 4x = 122x$ .

6. Сколько нечетных четырехзначных чисел можно составить из цифр 0, 2, 3 и 4?

### Ответы на самостоятельную работу по математике Разложение на простые множители 6 класс

#### Вариант 1

1.

$$36 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$$

$$74 = 2 \cdot 37$$

$$148 = 2 \cdot 2 \cdot 37$$

2.

$$а) 48 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$$

$$б) 442 = 2 \cdot 13 \cdot 17$$

$$в) 1028 = 2 \cdot 2 \cdot 257$$

$$3. 30\ 498 = 2 \cdot 3 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 23$$

4. Да

$$5. x = 30$$

6. 96

#### Вариант 2

1.

$$48 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$$

$$63 = 3 \cdot 3 \cdot 7$$

$$182 = 2 \cdot 7 \cdot 13$$

2.

$$а) 56 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 7$$

$$б) 518 = 2 \cdot 7 \cdot 37$$

$$в) 1234 = 2 \cdot 617$$

$$3. 36\ 465 = 3 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17$$

4. Да

$$5. x = 30$$

6. 48