# Самостоятельная работа. Вариант 1

## Делители, кратные и признаки делимости

5 класс · Математика · Базовые задания

### Ответы, решения и критерии для преподавателя

**1. Да. (1 б.)**

36 = 3 · 12. При делении получается целое число.

**2. 1, 2, 3, 4, 6, 12. (1 б.)**

Подберите все пары натуральных множителей данного числа.

**3. 2 · 2 · 2 · 3. (2 б.)**

Последовательно делите число на простые делители 2, 3, 5, 7 и так далее до получения 1.

**4. 30 и 35. (2 б.)**

На 5 делятся натуральные числа, оканчивающиеся цифрой 0 или 5.

**Всего: 6 баллов.**

Задание на 1 балл: 1 за верное выполнение. Задание на 2 балла: 2 за верное решение; 1 за верный способ с одной вычислительной ошибкой или за содержательный незавершённый шаг доказательства; 0 при неверном способе. Равноценные верные способы принимаются. Одну ошибку, перенесённую в следующие действия, повторно не штрафуют. Баллы не задают обязательную школьную отметку.

# Самостоятельная работа. Вариант 2

## Делители, кратные и признаки делимости

5 класс · Математика · Базовые задания

### Ответы, решения и критерии для преподавателя

**1. Да. (1 б.)**

42 = 3 · 14. При делении получается целое число.

**2. 1, 2, 3, 6, 9, 18. (1 б.)**

Подберите все пары натуральных множителей данного числа.

**3. 2 · 3 · 5. (2 б.)**

Последовательно делите число на простые делители 2, 3, 5, 7 и так далее до получения 1.

**4. 40 и 45. (2 б.)**

На 5 делятся натуральные числа, оканчивающиеся цифрой 0 или 5.

**Всего: 6 баллов.**

Задание на 1 балл: 1 за верное выполнение. Задание на 2 балла: 2 за верное решение; 1 за верный способ с одной вычислительной ошибкой или за содержательный незавершённый шаг доказательства; 0 при неверном способе. Равноценные верные способы принимаются. Одну ошибку, перенесённую в следующие действия, повторно не штрафуют. Баллы не задают обязательную школьную отметку.

# Самостоятельная работа. Вариант 3

## Делители, кратные и признаки делимости

5 класс · Математика · Базовые задания

### Ответы, решения и критерии для преподавателя

**1. Да. (1 б.)**

48 = 3 · 16. При делении получается целое число.

**2. 1, 2, 3, 4, 6, 12. (1 б.)**

Подберите все пары натуральных множителей данного числа.

**3. 2 · 2 · 3 · 3. (2 б.)**

Последовательно делите число на простые делители 2, 3, 5, 7 и так далее до получения 1.

**4. 50 и 55. (2 б.)**

На 5 делятся натуральные числа, оканчивающиеся цифрой 0 или 5.

**Всего: 6 баллов.**

Задание на 1 балл: 1 за верное выполнение. Задание на 2 балла: 2 за верное решение; 1 за верный способ с одной вычислительной ошибкой или за содержательный незавершённый шаг доказательства; 0 при неверном способе. Равноценные верные способы принимаются. Одну ошибку, перенесённую в следующие действия, повторно не штрафуют. Баллы не задают обязательную школьную отметку.

# Самостоятельная работа. Вариант 4

## Делители, кратные и признаки делимости

5 класс · Математика · Базовые задания

### Ответы, решения и критерии для преподавателя

**1. Да. (1 б.)**

54 = 3 · 18. При делении получается целое число.

**2. 1, 2, 3, 6, 9, 18. (1 б.)**

Подберите все пары натуральных множителей данного числа.

**3. 2 · 3 · 7. (2 б.)**

Последовательно делите число на простые делители 2, 3, 5, 7 и так далее до получения 1.

**4. 60 и 65. (2 б.)**

На 5 делятся натуральные числа, оканчивающиеся цифрой 0 или 5.

**Всего: 6 баллов.**

Задание на 1 балл: 1 за верное выполнение. Задание на 2 балла: 2 за верное решение; 1 за верный способ с одной вычислительной ошибкой или за содержательный незавершённый шаг доказательства; 0 при неверном способе. Равноценные верные способы принимаются. Одну ошибку, перенесённую в следующие действия, повторно не штрафуют. Баллы не задают обязательную школьную отметку.