Контрольная работа. Вариант 1

Делители, кратные и признаки делимости

5 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. Да. (2 б.)

72 = 3 · 24. При делении получается целое число.

2. 1, 2, 3, 4, 6, 12. (2 б.)

Подберите все пары натуральных множителей данного числа.

3. 2 · 2 · 3 · 5. (2 б.)

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

4. 90 и 95. (2 б.)

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

5. Верно. (2 б.)

Число, кратное 10, оканчивается на 0. Значит, оно чётное и делится на 2.

Всего: 10 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.

Контрольная работа. Вариант 2

Делители, кратные и признаки делимости

5 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. Да. (2 б.)

78 = 3 · 26. При делении получается целое число.

2. 1, 2, 3, 6, 9, 18. (2 б.)

Подберите все пары натуральных множителей данного числа.

3. 2 · 3 · 11. (2 б.)

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

4. 100 и 105. (2 б.)

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

5. Верно. (2 б.)

Число, кратное 10, оканчивается на 0. Значит, оно чётное и делится на 2.

Всего: 10 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.

Контрольная работа. Вариант 3

Делители, кратные и признаки делимости

5 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. Да. (2 б.)

84 = 3 · 28. При делении получается целое число.

2. 1, 2, 3, 4, 6, 12. (2 б.)

Подберите все пары натуральных множителей данного числа.

3. 2 · 2 · 2 · 3 · 3. (2 б.)

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

4. 110 и 115. (2 б.)

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

5. Верно. (2 б.)

Число, кратное 10, оканчивается на 0. Значит, оно чётное и делится на 2.

Всего: 10 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.

Контрольная работа. Вариант 4

Делители, кратные и признаки делимости

5 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. Да. (2 б.)

90 = 3 · 30. При делении получается целое число.

2. 1, 2, 3, 6, 9, 18. (2 б.)

Подберите все пары натуральных множителей данного числа.

3. 2 · 3 · 13. (2 б.)

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

4. 120 и 125. (2 б.)

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

5. Верно. (2 б.)

Число, кратное 10, оканчивается на 0. Значит, оно чётное и делится на 2.

Всего: 10 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.