Контрольная работа. Вариант 1

Умножение и деление обыкновенных дробей

5–6 классы · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 10 (2 б.)

Умножим числитель на число и сократим дробь: 10.

2. 5/6 (2 б.)

Деление на 2 заменим умножением на 1/2: 5/6.

3. 5/8 (2 б.)

Перемножим числители и знаменатели, сократим: 5/8.

4. 3/2 (2 б.)

Умножим первую дробь на 3/2 — число, обратное делителю: 3/2.

5. 5/3 м² (2 б.)

Площадь равна произведению сторон. Получаем 5/3.

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

Умножение и деление обыкновенных дробей

5–6 классы · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 4 (2 б.)

Умножим числитель на число и сократим дробь: 4.

2. 1/3 (2 б.)

Деление на 2 заменим умножением на 1/2: 1/3.

3. 1/4 (2 б.)

Перемножим числители и знаменатели, сократим: 1/4.

4. 3/5 (2 б.)

Умножим первую дробь на 3/2 — число, обратное делителю: 3/5.

5. 2/3 м² (2 б.)

Площадь равна произведению сторон. Получаем 2/3.

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

Умножение и деление обыкновенных дробей

5–6 классы · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 6 (2 б.)

Умножим числитель на число и сократим дробь: 6.

2. 1/2 (2 б.)

Деление на 2 заменим умножением на 1/2: 1/2.

3. 3/8 (2 б.)

Перемножим числители и знаменатели, сократим: 3/8.

4. 9/10 (2 б.)

Умножим первую дробь на 3/2 — число, обратное делителю: 9/10.

5. 1 м² (2 б.)

Площадь равна произведению сторон. Получаем 1.

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

Умножение и деление обыкновенных дробей

5–6 классы · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 8 (2 б.)

Умножим числитель на число и сократим дробь: 8.

2. 2/3 (2 б.)

Деление на 2 заменим умножением на 1/2: 2/3.

3. 1/2 (2 б.)

Перемножим числители и знаменатели, сократим: 1/2.

4. 6/5 (2 б.)

Умножим первую дробь на 3/2 — число, обратное делителю: 6/5.

5. 4/3 м² (2 б.)

Площадь равна произведению сторон. Получаем 4/3.

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.