Самостоятельная работа. Вариант 1

Дробные выражения с действиями в числителе и знаменателе

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 4/3 (1 б.)

В числителе 2 + 2 = 4. Делим на 3: 4/3.

2. 8/3 (1 б.)

Знаменатель равен 3/2. Делим: 4 : 3/2 = 4 · 2/3 = 8/3.

3. 5 (2 б.)

В скобках 5/2. При делении на 1/2 умножаем на 2: 5.

4. 5/3 (2 б.)

Числитель 5/2, знаменатель 3/2. Делим дроби: 5/2 · 2/3 = 5/3.

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

Дробные выражения с действиями в числителе и знаменателе

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 5/3 (1 б.)

В числителе 3 + 2 = 5. Делим на 3: 5/3.

2. 4 (1 б.)

Знаменатель равен 3/2. Делим: 6 : 3/2 = 6 · 2/3 = 4.

3. 7 (2 б.)

В скобках 7/2. При делении на 1/2 умножаем на 2: 7.

4. 7/3 (2 б.)

Числитель 7/2, знаменатель 3/2. Делим дроби: 7/2 · 2/3 = 7/3.

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

Дробные выражения с действиями в числителе и знаменателе

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 2 (1 б.)

В числителе 4 + 2 = 6. Делим на 3: 2.

2. 16/3 (1 б.)

Знаменатель равен 3/2. Делим: 8 : 3/2 = 8 · 2/3 = 16/3.

3. 9 (2 б.)

В скобках 9/2. При делении на 1/2 умножаем на 2: 9.

4. 3 (2 б.)

Числитель 9/2, знаменатель 3/2. Делим дроби: 9/2 · 2/3 = 3.

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

Дробные выражения с действиями в числителе и знаменателе

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 7/3 (1 б.)

В числителе 5 + 2 = 7. Делим на 3: 7/3.

2. 20/3 (1 б.)

Знаменатель равен 3/2. Делим: 10 : 3/2 = 10 · 2/3 = 20/3.

3. 11 (2 б.)

В скобках 11/2. При делении на 1/2 умножаем на 2: 11.

4. 11/3 (2 б.)

Числитель 11/2, знаменатель 3/2. Делим дроби: 11/2 · 2/3 = 11/3.

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.