Контрольная работа. Вариант 1

Дробные выражения с действиями в числителе и знаменателе

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 10/3 (2 б.)

В числителе 8 + 2 = 10. Делим на 3: 10/3.

2. 32/3 (2 б.)

Знаменатель равен 3/2. Делим: 16 : 3/2 = 16 · 2/3 = 32/3.

3. 17 (2 б.)

В скобках 17/2. При делении на 1/2 умножаем на 2: 17.

4. 17/3 (2 б.)

Числитель 17/2, знаменатель 3/2. Делим дроби: 17/2 · 2/3 = 17/3.

5. 1 (2 б.)

В первых скобках 2/8. Делим ненулевое число на само себя: 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 2

Дробные выражения с действиями в числителе и знаменателе

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 11/3 (2 б.)

В числителе 9 + 2 = 11. Делим на 3: 11/3.

2. 12 (2 б.)

Знаменатель равен 3/2. Делим: 18 : 3/2 = 18 · 2/3 = 12.

3. 19 (2 б.)

В скобках 19/2. При делении на 1/2 умножаем на 2: 19.

4. 19/3 (2 б.)

Числитель 19/2, знаменатель 3/2. Делим дроби: 19/2 · 2/3 = 19/3.

5. 1 (2 б.)

В первых скобках 2/9. Делим ненулевое число на само себя: 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 3

Дробные выражения с действиями в числителе и знаменателе

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 4 (2 б.)

В числителе 10 + 2 = 12. Делим на 3: 4.

2. 40/3 (2 б.)

Знаменатель равен 3/2. Делим: 20 : 3/2 = 20 · 2/3 = 40/3.

3. 21 (2 б.)

В скобках 21/2. При делении на 1/2 умножаем на 2: 21.

4. 7 (2 б.)

Числитель 21/2, знаменатель 3/2. Делим дроби: 21/2 · 2/3 = 7.

5. 1 (2 б.)

В первых скобках 2/10. Делим ненулевое число на само себя: 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

Дробные выражения с действиями в числителе и знаменателе

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 13/3 (2 б.)

В числителе 11 + 2 = 13. Делим на 3: 13/3.

2. 44/3 (2 б.)

Знаменатель равен 3/2. Делим: 22 : 3/2 = 22 · 2/3 = 44/3.

3. 23 (2 б.)

В скобках 23/2. При делении на 1/2 умножаем на 2: 23.

4. 23/3 (2 б.)

Числитель 23/2, знаменатель 3/2. Делим дроби: 23/2 · 2/3 = 23/3.

5. 1 (2 б.)

В первых скобках 2/11. Делим ненулевое число на само себя: 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.