Контрольная работа. Вариант 1

Сложение и вычитание обыкновенных дробей

5–6 классы · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 3/4 (2 б.)

При одинаковых знаменателях сложим числители: 3/4.

2. 4/9 (2 б.)

Вычтем числители, знаменатель оставим прежним: 4/9.

3. 3/4 (2 б.)

Общий знаменатель 12. Приведём дроби к нему и сложим: 3/4.

4. 1/2 (2 б.)

Общий знаменатель 10. Затем вычтем числители: 1/2.

5. 5/8 (2 б.)

Приведём дроби к общему знаменателю 8 и сложим: 5/8.

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

Сложение и вычитание обыкновенных дробей

5–6 классы · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 7/8 (2 б.)

При одинаковых знаменателях сложим числители: 7/8.

2. 4/9 (2 б.)

Вычтем числители, знаменатель оставим прежним: 4/9.

3. 11/12 (2 б.)

Общий знаменатель 12. Приведём дроби к нему и сложим: 11/12.

4. 7/10 (2 б.)

Общий знаменатель 10. Затем вычтем числители: 7/10.

5. 3/4 (2 б.)

Приведём дроби к общему знаменателю 8 и сложим: 3/4.

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

Сложение и вычитание обыкновенных дробей

5–6 классы · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 1/2 (2 б.)

При одинаковых знаменателях сложим числители: 1/2.

2. 4/9 (2 б.)

Вычтем числители, знаменатель оставим прежним: 4/9.

3. 5/12 (2 б.)

Общий знаменатель 12. Приведём дроби к нему и сложим: 5/12.

4. 1/10 (2 б.)

Общий знаменатель 10. Затем вычтем числители: 1/10.

5. 3/8 (2 б.)

Приведём дроби к общему знаменателю 8 и сложим: 3/8.

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

Сложение и вычитание обыкновенных дробей

5–6 классы · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 5/8 (2 б.)

При одинаковых знаменателях сложим числители: 5/8.

2. 4/9 (2 б.)

Вычтем числители, знаменатель оставим прежним: 4/9.

3. 7/12 (2 б.)

Общий знаменатель 12. Приведём дроби к нему и сложим: 7/12.

4. 3/10 (2 б.)

Общий знаменатель 10. Затем вычтем числители: 3/10.

5. 1/2 (2 б.)

Приведём дроби к общему знаменателю 8 и сложим: 1/2.

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.