Самостоятельная работа. Вариант 1

Приведение дробей к общему знаменателю

5–6 классы · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 6 (1 б.)

Ищем НОК знаменателей 2 и 3: 6.

2. 3/6 и 2/6. (1 б.)

Общий знаменатель 6. Для первой дроби множитель 3, для второй 2; умножаем на него и числитель, и знаменатель.

3. 1/2 > 1/3. (2 б.)

Получаем 3/6 и 2/6. При одинаковом знаменателе 6 первый числитель больше.

4. 3/6 и 4/6. (2 б.)

НОК знаменателей равен 6. Умножим числители соответственно на 3 и 2.

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

Приведение дробей к общему знаменателю

5–6 классы · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 12 (1 б.)

Ищем НОК знаменателей 3 и 4: 12.

2. 4/12 и 3/12. (1 б.)

Общий знаменатель 12. Для первой дроби множитель 4, для второй 3; умножаем на него и числитель, и знаменатель.

3. 1/3 > 1/4. (2 б.)

Получаем 4/12 и 3/12. При одинаковом знаменателе 12 первый числитель больше.

4. 4/12 и 9/12. (2 б.)

НОК знаменателей равен 12. Умножим числители соответственно на 4 и 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

Приведение дробей к общему знаменателю

5–6 классы · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 12 (1 б.)

Ищем НОК знаменателей 4 и 6: 12.

2. 3/12 и 2/12. (1 б.)

Общий знаменатель 12. Для первой дроби множитель 3, для второй 2; умножаем на него и числитель, и знаменатель.

3. 1/4 > 1/6. (2 б.)

Получаем 3/12 и 2/12. При одинаковом знаменателе 12 первый числитель больше.

4. 3/12 и 10/12. (2 б.)

НОК знаменателей равен 12. Умножим числители соответственно на 3 и 2.

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

Приведение дробей к общему знаменателю

5–6 классы · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 15 (1 б.)

Ищем НОК знаменателей 3 и 5: 15.

2. 5/15 и 3/15. (1 б.)

Общий знаменатель 15. Для первой дроби множитель 5, для второй 3; умножаем на него и числитель, и знаменатель.

3. 1/3 > 1/5. (2 б.)

Получаем 5/15 и 3/15. При одинаковом знаменателе 15 первый числитель больше.

4. 5/15 и 12/15. (2 б.)

НОК знаменателей равен 15. Умножим числители соответственно на 5 и 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.