Самостоятельная работа. Вариант 1

Свойства числовых неравенств и оценка выражений

8 класс · Алгебра · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. a + 2 < b + 2. (1 б.)

Прибавление одного числа к обеим частям сохраняет знак строгого неравенства.

2. −2a > −2b. (1 б.)

Умножаем обе части на отрицательное число; знак меняется на противоположный.

3. 4 < 2a < 8. (2 б.)

Умножаем все три части на положительное число 2, знаки сохраняются.

4. 4 < a + b < 6. (2 б.)

Складываем нижние границы и верхние границы отдельно.

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

Свойства числовых неравенств и оценка выражений

8 класс · Алгебра · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. $a + 3 < b + 3$. (1 б.)

Прибавление одного числа к обеим частям сохраняет знак строгого неравенства.

2. $-3a > -3b$. (1 б.)

Умножаем обе части на отрицательное число; знак меняется на противоположный.

3. $6 < 2a < 10$. (2 б.)

Умножаем все три части на положительное число 2, знаки сохраняются.

4. $5 < a + b < 7$. (2 б.)

Складываем нижние границы и верхние границы отдельно.

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

Свойства числовых неравенств и оценка выражений

8 класс · Алгебра · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. a + 4 < b + 4. (1 б.)

Прибавление одного числа к обеим частям сохраняет знак строгого неравенства.

2. −4a > −4b. (1 б.)

Умножаем обе части на отрицательное число; знак меняется на противоположный.

3. 8 < 2a < 12. (2 б.)

Умножаем все три части на положительное число 2, знаки сохраняются.

4. 6 < a + b < 8. (2 б.)

Складываем нижние границы и верхние границы отдельно.

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

Свойства числовых неравенств и оценка выражений

8 класс · Алгебра · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. a + 5 < b + 5. (1 б.)

Прибавление одного числа к обеим частям сохраняет знак строгого неравенства.

2. −5a > −5b. (1 б.)

Умножаем обе части на отрицательное число; знак меняется на противоположный.

3. 10 < 2a < 14. (2 б.)

Умножаем все три части на положительное число 2, знаки сохраняются.

4. 7 < a + b < 9. (2 б.)

Складываем нижние границы и верхние границы отдельно.

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.