Контрольная работа. Вариант 1

Линейные неравенства

7–9 классы · Алгебра · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. $x > 6$. (2 б.)

Вычтем 6 из обеих частей: $x > 12 - 6$.

2. $x \le 6$. (2 б.)

Делим обе части на положительное число 3. Знак неравенства сохраняется.

3. $x > -6$. (2 б.)

Делим на отрицательное число -2 и меняем знак неравенства на противоположный.

4. $x \ge 8$. (2 б.)

Делим на 2: $x - 6 \ge 2$. Прибавляем 6 к обеим частям.

5. $x > 7$. (2 б.)

Переносим слагаемые: $2x > 14$. Делим на положительное число 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.

Контрольная работа. Вариант 2

Линейные неравенства

7–9 классы · Алгебра · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. x > 7. (2 б.)

Вычтем 7 из обеих частей: x > 14 − 7.

2. x ≤ 7. (2 б.)

Делим обе части на положительное число 3. Знак неравенства сохраняется.

3. x > −7. (2 б.)

Делим на отрицательное число −2 и меняем знак неравенства на противоположный.

4. x ≥ 9. (2 б.)

Делим на 2: x − 7 ≥ 2. Прибавляем 7 к обеим частям.

5. x > 8. (2 б.)

Переносим слагаемые: 2x > 16. Делим на положительное число 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.

Контрольная работа. Вариант 3

Линейные неравенства

7–9 классы · Алгебра · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. x > 8. (2 б.)

Вычтем 8 из обеих частей: x > 16 − 8.

2. x ≤ 8. (2 б.)

Делим обе части на положительное число 3. Знак неравенства сохраняется.

3. x > −8. (2 б.)

Делим на отрицательное число −2 и меняем знак неравенства на противоположный.

4. x ≥ 10. (2 б.)

Делим на 2: x − 8 ≥ 2. Прибавляем 8 к обеим частям.

5. x > 9. (2 б.)

Переносим слагаемые: 2x > 18. Делим на положительное число 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.

Контрольная работа. Вариант 4

Линейные неравенства

7–9 классы · Алгебра · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. x > 9. (2 б.)

Вычтем 9 из обеих частей: x > 18 − 9.

2. x ≤ 9. (2 б.)

Делим обе части на положительное число 3. Знак неравенства сохраняется.

3. x > −9. (2 б.)

Делим на отрицательное число −2 и меняем знак неравенства на противоположный.

4. x ≥ 11. (2 б.)

Делим на 2: x − 9 ≥ 2. Прибавляем 9 к обеим частям.

5. x > 10. (2 б.)

Переносим слагаемые: 2x > 20. Делим на положительное число 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.