Самостоятельная работа. Вариант 1

Системы линейных неравенств

8–9 классы · Алгебра · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. (2; 6). (1 б.)

Решение должно удовлетворять обоим условиям. Выбираем числа строго между границами.

2. [2; 5]. (1 б.)

Нужны числа не меньше нижней границы и не больше верхней. Обе границы включаются.

3. (2; 4]. (2 б.)

Первое условие даёт $x > 2$. Пересекаем его с $x \leq 4$.

4. Решений нет. (2 б.)

Нельзя одновременно быть меньше 2 и не меньше 3. Пересечение пусто.

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

Системы линейных неравенств

8–9 классы · Алгебра · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. (3; 7). (1 б.)

Решение должно удовлетворять обоим условиям. Выбираем числа строго между границами.

2. [3; 6]. (1 б.)

Нужны числа не меньше нижней границы и не больше верхней. Обе границы включаются.

3. (3; 5]. (2 б.)

Первое условие даёт $x > 3$. Пересекаем его с $x \leq 5$.

4. Решений нет. (2 б.)

Нельзя одновременно быть меньше 3 и не меньше 4. Пересечение пусто.

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

Системы линейных неравенств

8–9 классы · Алгебра · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. (4; 8). (1 б.)

Решение должно удовлетворять обоим условиям. Выбираем числа строго между границами.

2. [4; 7]. (1 б.)

Нужны числа не меньше нижней границы и не больше верхней. Обе границы включаются.

3. (4; 6]. (2 б.)

Первое условие даёт $x > 4$. Пересекаем его с $x \leq 6$.

4. Решений нет. (2 б.)

Нельзя одновременно быть меньше 4 и не меньше 5. Пересечение пусто.

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

Системы линейных неравенств

8–9 классы · Алгебра · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. (5; 9). (1 б.)

Решение должно удовлетворять обоим условиям. Выбираем числа строго между границами.

2. [5; 8]. (1 б.)

Нужны числа не меньше нижней границы и не больше верхней. Обе границы включаются.

3. (5; 7]. (2 б.)

Первое условие даёт $x > 5$. Пересекаем его с $x \leq 7$.

4. Решений нет. (2 б.)

Нельзя одновременно быть меньше 5 и не меньше 6. Пересечение пусто.

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.