

Алгебра. 8 класс. Контрольная № 4. Неравенства

Контрольная работа · выполняется на отдельном листе

Вариант 1

1. Сравните числа.

$$\frac{2}{3} \text{ и } 0,67$$

2. Сложите почленно неравенства.

$$3 > 1 \text{ и } 4 > 2$$

3. Изобразите на координатной прямой числовой промежуток и запишите его неравенством.

$$(2; 7]$$

4. Решите неравенство с одной переменной.

$$2x - 6 > 4$$

5. Решите неравенство (переменная в обеих частях).

$$5x - 3 < 2x + 6$$

6. Решите систему неравенств.

$$x > 2$$

$$x \leq 5$$

Алгебра. 8 класс. Контрольная № 4. Неравенства

Контрольная работа · выполняется на отдельном листе

Вариант 2

1. Сравните числа.

$$3/4 \text{ и } 0,74$$

2. Сложите почленно неравенства.

$$5 > 2 \text{ и } 3 > 1$$

3. Изобразите на координатной прямой числовой промежуток и запишите его неравенством.

$$[-3; 5)$$

4. Решите неравенство с одной переменной.

$$3x + 2 < 8$$

5. Решите неравенство (переменная в обеих частях).

$$4x + 5 \geq 7x - 1$$

6. Решите систему неравенств.

$$x \geq 1$$

$$x < 4$$

Ответы и критерии оценивания

Алгебра. 8 класс. Контрольная № 4. Неравенства

Вариант 1 — ответы

- $2/3 \approx 0,666\dots$; $0,666\dots < 0,67$, значит $2/3 < 0,67$
- $3 + 4 > 1 + 2$, то есть $7 > 3$
- $2 < x \leq 7$ (точка 2 выколота, точка 7 закрашена)
- $2x > 10$; $x > 5$
- $3x < 9$; $x < 3$
- Общие решения: $x > 2$ и $x \leq 5 \rightarrow x \in (2; 5]$

Вариант 2 — ответы

- $3/4 = 0,75$; $0,75 > 0,74$, значит $3/4 > 0,74$
- $5 + 3 > 2 + 1$, то есть $8 > 3$
- $-3 \leq x < 5$ (точка -3 закрашена, точка 5 выколота)
- $3x < 6$; $x < 2$
- $-3x \geq -6$; $x \leq 2$
- Общие решения: $x \geq 1$ и $x < 4 \rightarrow x \in [1; 4)$

Баллы:

Задание	1	2	3	4	5	6	Итого
Макс. баллов	3	3	3	4	4	4	21

Перевод в оценку:

Оценка	«5»	«4»	«3»	«2»
Баллы	18–21	15–17	11–14	0–10

Материал подготовлен Факультатив-онлайн. Разрешается использовать в работе учителя без дополнительных согласований.