

№ п/п	Тема урока	Дата	Содержание	Домашнее задание
1	П. 35 Решение систем неравенств с одной переменной.	27.04.2020	Повторение	Решить: № 877, № 882 (по желанию можно еще выполнить упр. для закрепления)
2	Контрольная работа № 8 по теме «Неравенства»	29.04.2020	Закрепление	Повторение

Алгебра 8 класс с 27.04-30.04

Урок 84
КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА 8

Вариант 1

1. Решите неравенство:

а) $\frac{1}{6}x < 5$; б) $1 - 3x \leq 0$; в) $5(y - 1,2) - 4,6 > 3y + 1$.

2. При каких значениях a значение дроби $\frac{7+a}{3}$ меньше соответствующего значения дроби $\frac{12-a}{2}$?

3. Решите систему неравенств:

а) $\begin{cases} 2x - 3 > 0, \\ 7x + 4 > 0; \end{cases}$ б) $\begin{cases} 3 - 2x < 1, \\ 1,6 + x < 2,9. \end{cases}$

4. Найдите целые решения системы неравенств

$$\begin{cases} 6 - 2x < 3(x - 1), \\ 6 - \frac{x}{2} \geq x. \end{cases}$$

5. При каких значениях x имеет смысл выражение

$$\sqrt{3x - 2} + \sqrt{6 - x}?$$

6. При каких значениях a множеством решений неравенства $3x - 7 < \frac{a}{3}$ является числовой промежуток $(-\infty; 4)$?

Вариант 2

1. Решите неравенство:

а) $\frac{1}{3}x \geq 2$; б) $2 - 7x > 0$; в) $6(y - 1,5) - 3,4 > 4y - 2,4$.

2. При каких значениях b значение дроби $\frac{b+4}{2}$ больше соответствующего значения дроби $\frac{5-2b}{3}$?

3. Решите систему неравенств:

а) $\begin{cases} 4x - 10 > 10, \\ 3x - 5 > 1; \end{cases}$ б) $\begin{cases} 1,4 + x > 1,5, \\ 5 - 2x > 2. \end{cases}$

4. Найдите целые решения системы неравенств

$$\begin{cases} 10 - 4x \geq 3(1 - x), \\ 3,5 + \frac{x}{4} < 2x. \end{cases}$$

5. При каких значениях a имеет смысл выражение

$$\sqrt{5a - 1} + \sqrt{a + 8}?$$

6. При каких значениях b множеством решений неравенства $4x + 6 > \frac{b}{5}$ является числовой промежуток $(3; +\infty)$?

Вариант 3

1. Решите неравенство:

а) $\frac{1}{4}x > 1$; б) $1 - 6x \geq 0$; в) $5(y - 1,4) - 6 < 4y - 1,5$.

2. При каких значениях m значение дроби $\frac{m+1}{3}$ меньше соответствующего значения выражения $m - 6$?

3. Решите систему неравенств:

а) $\begin{cases} 3x - 9 < 0, \\ 5x + 2 > 0; \end{cases}$ б) $\begin{cases} 15 - x < 14, \\ 4 - 2x < 5. \end{cases}$

4. Найдите целые решения системы неравенств

$$\begin{cases} 5(1 - 2x) < 2x - 4, \\ 2,5 + \frac{x}{2} \geq x. \end{cases}$$

5. При каких значениях a имеет смысл выражение

$$\sqrt{12 - 3a} + \sqrt{a + 2}?$$

6. При каких значениях a множеством решений неравенства $5x - 1 < \frac{a}{4}$ является числовой промежуток $(-\infty; 2)$?

Вариант 4

1. Решите неравенство:

а) $\frac{1}{8}x \leq 2$; б) $2 - 5x < 0$; в) $3(x - 1,5) - 4 < 4x + 1,5$.

2. При каких значениях a значение выражения $a + 6$ меньше соответствующего значения дроби $\frac{a+2}{4}$?