

Контрольная работа по теме

«Числовые неравенства. Неравенства с одной переменной и их системы»

Вариант 1	Вариант 2
1. Решить двойное неравенство а) $5 < 2x - 1 < 7$; $\frac{4x + 2}{3}$ б) $2 \leq \quad < 6$.	1. Решить двойное неравенство а) $-1 \leq 5x + 4 \leq 19$; $\frac{6x + 4}{2}$ б) $8 \leq \quad < 11$.
2. Решить неравенство а) $x - 12 > 3 - 2x$; б) $(2x - 5)^2 - x \geq (2x - 1)(2x + 1) - 16$; в) $2(3x - 7) - 5x \leq 3x - 12$.	2. Решить неравенство а) $6 + x < 9 - 2x$; б) $(12x - 1)(3x + 1) < 1 + (6x + 2)^2$; в) $5(2x - 6) - 9x \leq 4x - 15$.
3. Найдите область определения функции а) $y = \frac{1}{\sqrt{x+3}}$; б) $y = \frac{4}{\sqrt{2x-3}} + \frac{5}{\sqrt{x-7}}$.	3. Найдите область определения функции а) $y = \frac{1}{\sqrt{2-x}}$; б) $y = \frac{1}{\sqrt{3-x}} + \frac{5}{\sqrt{2x-1}}$.
4. Найти наименьшее целое число, которое является решением неравенства $\frac{2x+2}{5} - \frac{x-1}{2} < 2?$	4. Найти наименьшее целое число, которое является решением неравенства $\frac{5x}{11} - \frac{x+7}{4} \geq 3.$
5. Решите систему неравенств: а) $\begin{cases} x-5 > -9 \\ x < 10. \end{cases}$; б) $\begin{cases} x+2 < 6 \\ -2x > 10. \end{cases}$; в) $\begin{cases} 3(2x-4) < 2(3x-2) \\ (x+2)(x-5) < (x+3)(x-6). \end{cases}$; г) $\begin{cases} \frac{x-1}{2} - \frac{x-2}{3} \geq \frac{x-3}{4} - x \\ 1-x > 0,5x-4 \end{cases}$;	5. Решите систему неравенств: а) $\begin{cases} x-2 > -7 \\ x < 8 \end{cases}$; б) $\begin{cases} x-5 < 2 \\ -3x < 9 \end{cases}$; в) $\begin{cases} 4(2x-5) > 2(4x-3) \\ (x+3)(x-4) > (x+4)(x-5) \end{cases}$; г) $\begin{cases} \frac{2x-1}{6} + \frac{x+2}{3} \geq \frac{x-8}{2} + x \\ 2-2x > 0,5+0,5x \end{cases}$;

Контрольная работа по теме

«Числовые неравенства. Неравенства с одной переменной и их системы»

Вариант 1	Вариант 2
1. Решить двойное неравенство а) $5 < 2x - 1 < 7$; $\frac{4x + 2}{3}$ б) $2 \leq \quad < 6$.	1. Решить двойное неравенство а) $-1 \leq 5x + 4 \leq 19$; $\frac{6x + 4}{2}$ б) $8 \leq \quad < 11$.
2. Решить неравенство а) $x - 12 > 3 - 2x$; б) $(2x - 5)^2 - x \geq (2x - 1)(2x + 1) - 16$; в) $2(3x - 7) - 5x \leq 3x - 12$.	2. Решить неравенство а) $6 + x < 9 - 2x$; б) $(12x - 1)(3x + 1) < 1 + (6x + 2)^2$; в) $5(2x - 6) - 9x \leq 4x - 15$.
3. Найдите область определения функции	3. Найдите область определения функции

а) $y = \frac{1}{\sqrt{x+3}}$; б) $y = \frac{4}{\sqrt{2x-3}} + \frac{5}{\sqrt{x-7}}$.	а) $y = \frac{1}{\sqrt{2-x}}$; б) $y = \frac{1}{\sqrt{3-x}} + \frac{5}{\sqrt{2x-1}}$.
4. Найти наименьшее целое число, которое является решением неравенства $\frac{2x+2}{5} - \frac{x-1}{2} < 2?$	4. Найти наименьшее целое число, которое является решением неравенства $\frac{5x}{11} - \frac{x+7}{4} \geq 3.$
5. Решите систему неравенств: а) $\begin{cases} x-5 > -9 \\ x < 10. \end{cases}$; б) $\begin{cases} x+2 < 6 \\ -2x > 10. \end{cases}$; в) $\begin{cases} 3(2x-4) < 2(3x-2) \\ (x+2)(x-5) < (x+3)(x-6). \end{cases}$; г) $\begin{cases} \frac{x-1}{2} - \frac{x-2}{3} \geq \frac{x-3}{4} - x \\ 1-x > 0,5x-4 \end{cases}$;	5. Решите систему неравенств: а) $\begin{cases} x-2 > -7 \\ x < 8 \end{cases}$; б) $\begin{cases} x-5 < 2 \\ -3x < 9 \end{cases}$; в) $\begin{cases} 4(2x-5) > 2(4x-3) \\ (x+3)(x-4) > (x+4)(x-5) \end{cases}$; г) $\begin{cases} \frac{2x-1}{6} + \frac{x+2}{3} \geq \frac{x-8}{2} + x \\ 2-2x > 0,5+0,5x \end{cases}$;

Контрольная работа по теме

«Числовые неравенства. Неравенства с одной переменной и их системы»

Вариант 1	Вариант 2
1. Решить двойное неравенство а) $5 < 2x-1 < 7$; $\frac{4x+2}{3}$ б) $2 \leq \quad < 6.$	1. Решить двойное неравенство а) $-1 \leq 5x+4 \leq 19$; $\frac{6x+4}{2}$ б) $8 \leq \quad < 11.$
2. Решить неравенство а) $x-12 > 3-2x$; б) $(2x-5)^2 - x \geq (2x-1)(2x+1)-16$; в) $2(3x-7) - 5x \leq 3x-12.$	2. Решить неравенство а) $6+x < 9-2x$; б) $(12x-1)(3x+1) < 1 + (6x+2)^2$; в) $5(2x-6) - 9x \leq 4x-15.$
3. Найдите область определения функции а) $y = \frac{1}{\sqrt{x+3}}$; б) $y = \frac{4}{\sqrt{2x-3}} + \frac{5}{\sqrt{x-7}}$.	а) $y = \frac{1}{\sqrt{2-x}}$; б) $y = \frac{1}{\sqrt{3-x}} + \frac{5}{\sqrt{2x-1}}$.
4. Найти наименьшее целое число, которое является решением неравенства $\frac{2x+2}{5} - \frac{x-1}{2} < 2$	4. Найти наименьшее целое число, которое является решением неравенства $\frac{5x}{11} - \frac{x+7}{4} \geq 3.$
5. Решите систему неравенств: а) $\begin{cases} x-5 > -9 \\ x < 10. \end{cases}$; б) $\begin{cases} x+2 < 6 \\ -2x > 10. \end{cases}$; в) $\begin{cases} 3(2x-4) < 2(3x-2) \\ (x+2)(x-5) < (x+3)(x-6). \end{cases}$;	5. Решите систему неравенств: а) $\begin{cases} x-2 > -7 \\ x < 8 \end{cases}$; б) $\begin{cases} x-5 < 2 \\ -3x < 9 \end{cases}$; в) $\begin{cases} 4(2x-5) > 2(4x-3) \\ (x+3)(x-4) > (x+4)(x-5) \end{cases}$;

г) $\begin{cases} \frac{x-1}{2} - \frac{x-2}{3} \geq \frac{x-3}{4} - x \\ 1-x > 0,5x-4 \end{cases}$;	г) $\begin{cases} \frac{2x-1}{6} + \frac{x+2}{3} \geq \frac{x-8}{2} + x \\ 2-2x > 0,5+0,5x \end{cases}$;
---	---

Контрольная работа по теме

«Числовые неравенства. Неравенства с одной переменной и их системы»

Вариант 1	Вариант 2
1. Решить двойное неравенство а) $5 < 2x-1 < 7$; $\frac{4x+2}{3}$ б) $2 \leq \quad < 6$.	1. Решить двойное неравенство а) $-1 \leq 5x+4 \leq 19$; $\frac{6x+4}{2}$ б) $8 \leq \quad < 11$.
2. Решить неравенство а) $x-12 > 3-2x$; б) $(2x-5)^2 - x \geq (2x-1)(2x+1)-16$; в) $2(3x-7) - 5x \leq 3x-12$.	2. Решить неравенство а) $6+x < 9-2x$; б) $(12x-1)(3x+1) < 1 + (6x+2)^2$; в) $5(2x-6) - 9x \leq 4x-15$.
3. Найдите область определения функции а) $y = \frac{1}{\sqrt{x+3}}$; б) $y = \frac{4}{\sqrt{2x-3}} + \frac{5}{\sqrt{x-7}}$.	3. Найдите область определения функции а) $y = \frac{1}{\sqrt{2-x}}$; б) $y = \frac{1}{\sqrt{3-x}} + \frac{5}{\sqrt{2x-1}}$.
4. Найти наименьшее целое число, которое является решением неравенства $\frac{2x+2}{5} - \frac{x-1}{2} < 2?$	4. Найти наименьшее целое число, которое является решением неравенства $\frac{5x}{11} - \frac{x+7}{4} \geq 3.$
5. Решите систему неравенств: а) $\begin{cases} x-5 > -9 \\ x < 10 \end{cases}$; б) $\begin{cases} x+2 < 6 \\ -2x > 10 \end{cases}$; в) $\begin{cases} 3(2x-4) < 2(3x-2) \\ (x+2)(x-5) < (x+3)(x-6) \end{cases}$; г) $\begin{cases} \frac{x-1}{2} - \frac{x-2}{3} \geq \frac{x-3}{4} - x \\ 1-x > 0,5x-4 \end{cases}$;	5. Решите систему неравенств: а) $\begin{cases} x-2 > -7 \\ x < 8 \end{cases}$; б) $\begin{cases} x-5 < 2 \\ -3x < 9 \end{cases}$; в) $\begin{cases} 4(2x-5) > 2(4x-3) \\ (x+3)(x-4) > (x+4)(x-5) \end{cases}$; г) $\begin{cases} \frac{2x-1}{6} + \frac{x+2}{3} \geq \frac{x-8}{2} + x \\ 2-2x > 0,5+0,5x \end{cases}$;