Контрольная работа по теме «Неравенства»,

9 класс; алгебра

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вариант-1 | Вариант-2 | Вариант-3 | Вариант-4 |
| 1.Решите неравенство:а)5х-3>7х-1;б) х2-10х>(х-5)2;в) 1-6(2х-3)> -2. | 1.Решите неравенство:а)6х-3>8х-1;б) х2-16х>(х-8)2;в) -9-2(2х-1)> -2. | 1.Решите неравенство:а)5-2х>8х+9б) х2-18х>(х-9)2в) 5-4(-7+6х)> -3 | 1.Решите неравенство:а)15-2х>8х+6;б) х2-14х>(х-7)2;в) 6 - 4(-7+6х)> -4. |
| 2. Решите систему неравенств:$$а)\left\{\begin{array}{c}13х-10<8х+5\\10х-11>6х-4\end{array}\right.$$ б) $\left\{\begin{array}{c}3х-5>7х+3\\7х-8<4х+7\end{array}\right.$ | 2. Решите систему неравенств:$$а)\left\{\begin{array}{c}7х-2<4х+7\\9х-7>5х+2\end{array}\right.$$ б) $\left\{\begin{array}{c}4х-7>6х-1\\5х+3<8х-3\end{array}\right.$ | 2. Решить систему неравенств:$$а)\left\{\begin{array}{c}5х-3>3х+1\\3х+2<-х+14\end{array}\right.$$ б) $\left\{\begin{array}{c}3х-10>-х+2\\8х-7<3х+8\end{array}\right.$ | 2. Решить систему неравенств:$$а)\left\{\begin{array}{c}12х-9<7х+11\\11х-13>7х-4\end{array}\right.$$ б) $\left\{\begin{array}{c}2х+11>5х-4\\5х+6<х-8\end{array}\right.$ |
| 3. Решите неравенство:а) х2+9х+20$<0;$б) х2+2х+5$>0$;в) х2+14х+49$>0;$г) х2-3х>0. | 3. Решите неравенство:а) х2-3х-40$<0$;б) х2+3х+7$>0;$в) х2-10х+25$>0$;г) х2-4х>0. | 3. Решите неравенство:а) х2+7х+6$<0$;б) х2+3х+8$>0$;в) х2-12х+36$>0;$г) х2-5х>0. | 3. Решите неравенство:а) х2+9х+8$<0;$б) х2+4х+7$>0;$в) х2-14х+49$>0;$г) х2-6х>0. |
| 4. Вычислите:$(\frac{11}{8}-\frac{11}{20}$ ) : $\frac{8}{11}$ | 4. Вычислить:$(\frac{17}{16}-\frac{1}{32}$ ) : $\frac{15}{16}$ | 4. Вычислить:$(\frac{17}{15}-\frac{1}{12}$ ) : $\frac{7}{15}$ | 4. Вычислить:$(\frac{5}{33}-\frac{8}{15}$ ) : $\frac{10}{9}$ |
| 5.\*Найдите все значения *т*, при каждом из которых неравенство верно при любых значениях *х*:2х2-5х+*т*>0 | 5.\*Найдите все значения *т*, при каждом из которых неравенство верно при любых значениях *х*: 3х2-4х+*т*>0 | 5.\*Найдите все значения *т*, при каждом из которых неравенство верно при любых значениях *х*: 2х2-3х+*т*>0 | 5.\*Найдите все значения *т*, при каждом из которых неравенство верно при любых значениях *х*:4х2-2х+*т*>0 |

Ответы.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вариант-1 | Вариант-2 | Вариант-3 | Вариант-4 |
| 1.а) х< -1б) нет решенийв) х<1,75 | 1.а) х< -1б) нет решенийв) х < -1,25 | 1.а) х< -0,4б) нет решенийв) х<1,5 | 1.а ) х< 0,9б) нет решенийв) х<$\frac{19}{12}$ |
| 2. а)(1,75;3) б) (-∞;-2) | 2. а)(2,25;3) б) нет решения | 2. а)(2;3) б) нет решения | 2. а)(2,25;4) б) (-∞;-3,5) |
| а) (-5;-4)б)(-∞;+∞)в)(-∞;-7)U(7+∞)г)(-∞;0)U(3;+∞) | а) (-5;8)б)(-∞;+∞)в)(-∞;-5)U(5+∞)г)(-∞;0)U(4;+∞) | а) (-6;-1)б)(-∞;+∞)в)(-∞;-6)U(6+∞)г)(-∞;0)U(5+;∞) | а) (-8;-1)б)(-∞;+∞)в)(-∞;-7)U(7+∞)г)(-∞;0)U(6;+∞) |
| 4. $\frac{363}{320}$ | 4. 1,1 | 4. 2,25 | 4. $\frac{-189}{550}$ |
| 5. *m*> $\frac{25}{8}$ | 5. *m*>$\frac{4}{3}$ | 5. *m*> $\frac{9}{8}$ | 5. *m*> 0,25 |