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+9  б) х2-18х>(х-9)2  в) 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:  б) | 2. Решите систему неравенств:  б) | 2. Решить систему неравенств:  б) | 2. Решить систему неравенств:  б) |
| 3. Решите неравенство:  а) х2+9х+20  б) х2+2х+5;  в) х2+14х+49  г) х2-3х>0. | 3. Решите неравенство:  а) х2-3х-40;  б) х2+3х+7  в) х2-10х+25;  г) х2-4х>0. | 3. Решите неравенство:  а) х2+7х+6;  б) х2+3х+8;  в) х2-12х+36  г) х2-5х>0. | 3. Решите неравенство:  а) х2+9х+8  б) х2+4х+7  в) х2-14х+49  г) х2-6х>0. |
| 4. Вычислите:  ) : | 4. Вычислить:  ) : | 4. Вычислить:  ) : | 4. Вычислить:  ) : |
| 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< -1  б) нет решений  в) х<1,75 | 1.а) х< -1  б) нет решений  в) х < -1,25 | 1.а) х< -0,4  б) нет решений  в) х<1,5 | 1.а ) х< 0,9  б) нет решений  в) х< |
| 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. | 4. 1,1 | 4. 2,25 | 4. |
| 5. *m*> | 5. *m*> | 5. *m*> | 5. *m*> 0,25 |