**Задания по теме «Уравнения и неравенства» 1 часть**

1. Решите уравнение:$ \frac{х+9}{3}$ - $\frac{х-1}{5}$ = 2
2. - 9 ; 2) 9 ; 3) 39
3. Найдите наибольший корень уравнение$: \frac{3}{х}$ - $\frac{3}{х+4}$ = 1
4. 2 ; 2) – 6 ; 3) - 2
5. Решите неравенство: 0,5 х2$>$2

1) (- 4; 4) ; 2) ( - $\infty $; - 4 )$∪$ ( 4; +$\infty $) ; 3) ( 4; +$\infty )$

4.Какое из чисел является наименьшим целым числом, являющимся решением неравенства 3х – ( 2х – 7) $\ll $ 3( 1 + х)

1) 1 ; 2) - 1 ; 3) 0

5. Найдите сумму корней уравнения: 14х - 0,5 х2 = 0

1) 7 ; 2) 28; 3) – 7

6. Решите уравнение : ( 81 - х2) : ( х+9) = 0

1) - 9 ; 9 2) - 9 ; 3) 9

7. Найдите сумму наибольшего и наименьшего решений системы неравенств$\left\{\begin{array}{c} 4х \ll 5+8х\\- 0,3х \gg -30 \end{array}\right.$

 1) 10,25 ; 2) 100, 25 ; 3) 98,75

8. Решите неравенство : $\frac{9-2х}{5 + х }$ $>0$

1) ( - 4,5; 5) ; 2) ( - 5 ; 4,5) ; 3) ( $- \infty ; -5)∪( 4, 5;+ \infty $ )

9. Решите уравнение: 5х(6-х) = (6-х)

1) 0; 2) 6; 0 ; 3) 6; 0,2

10. Решите неравенство: х2 – 10х + 25 $\ll $0

1) нет решений; 2) 0 ; 3) 5

Ответы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ответ | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 |