***Вариант №1.***

**1). Решить неравенства; *ответ изобразить на числовой оси*:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. -6х ≤ 13 | 1. (3-x)2 + 3x2 ≤ (2х+1)2 |
| 1. > 4 | 1. 5х – 4 > 2(х+1) + 3х |
| 1. 6(2x - 3) + 1 ≥ 17 – 3x | 1. >0 |
| 1. - 4x < 3 - |  |

**2). Выполнить задания:**

8. Найти наименьшее целое число, являющееся решением неравенства 5х – 4 < 7х + 6

9. Найти наибольшее целое число, являющееся решением неравенства -7х + 8 > 9 – 5х

10. При каких значениях х значения функции у = 6 – 4х не меньше 9?

11. Сумма нечетного числа и удвоенного следующего за ним нечетного числа не больше 18. Найти наибольшее четное число, удовлетворяющее этому условию.

12. При каких значениях а сумма дробей и не меньше значения дроби ?

***Вариант №2.***

**1). Решить неравенства; *ответ изобразить на числовой оси*:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. -5х ≤ 17 | 1. (4-x)2 + 15x2 ≤ (4х+2)2 |
| 1. > 3 | 1. 8х – 7 > 3(х+1) + 2х |
| 1. 2(7x - 1) + 6 ≥ 19 – 8x | 1. <0 |
| 1. - 2x < 5 - |  |

**2). Выполнить задания:**

8. Найти наименьшее целое число, являющееся решением неравенства 6х +5 < 9х - 6

9. Найти наибольшее целое число, являющееся решением неравенства -4х + 11> 19 – 7х

10. При каких значениях х значения функции у = 10 – 3х не больше 6?

11. Сумма четного числа и удвоенного следующего за ним четного числа не больше 21. Найти наибольшее нечетное число, удовлетворяющее этому условию.

12. При каких значениях а сумма дробей и не больше значения дроби ?