***Вариант №1.***

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1. -6х ≤ 13
 | 1. (3-x)2 + 3x2 ≤ (2х+1)2
 |
| 1. $\frac{5х}{3}$ > 4
 | 1. 5х – 4 > 2(х+1) + 3х
 |
| 1. 6(2x - 3) + 1 ≥ 17 – 3x
 | 1. $\frac{-6,9}{3х-5}$ >0
 |
| 1. $\frac{x-2}{3}$ - 4x < 3 - $\frac{3x+4}{5}$
 |  |

**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 $\frac{3а-7}{4}$ и $\frac{9-4а}{3}$ не меньше значения дроби $\frac{2а+1}{6}$ ?

***Вариант №2.***

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

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

**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 $\frac{4а-9}{5}$ и $\frac{6-5а}{2}$ не больше значения дроби $\frac{4а-1}{3}$ ?