

● 1. Решите неравенство:

а)  $\frac{1}{8}x \leq 2$ ;

б)  $2 - 5x < 0$ ;

в)  $3(x - 1,5) - 4 < 4x + 1,5$ .

2. При каких  $a$  значение выражения  $a + 6$  меньше соответствующего значения дроби  $\frac{a+2}{4}$ ?

● 3. Решите систему неравенств:

а)  $\begin{cases} 6x - 12 > 0, \\ 2x - 3 > 0; \end{cases}$

б)  $\begin{cases} 26 - x < 25, \\ 2x + 7 < 13. \end{cases}$

4. Найдите целые решения системы неравенств

$$\begin{cases} 1 - 5x < 4(1 - x), \\ 3,5 + \frac{x}{4} \geq 2x. \end{cases}$$

5. При каких значениях  $m$  имеет смысл выражение

$$\sqrt{15 - 5m} + \sqrt{4 + m}?$$