

054. Решите систему неравенств:

- а) $\begin{cases} 0,3x - 1 < x + 0,4, \\ 2 - 3x < 5x + 1; \end{cases}$ г) $\begin{cases} 3(x - 2)(x + 2) - 3x^2 < x, \\ 5x - 4 > 4 - 5x; \end{cases}$
- б) $\begin{cases} 2,5x - 0,12 > 0,6x + 0,07, \\ 1 - 2x > -x - 4; \end{cases}$ д) $\begin{cases} (x - 4)(5x - 1) - 5x^2 > x + 1, \\ 3x - 0,4 < 2x - 0,6; \end{cases}$
- в) $\begin{cases} 2x + 1,4 < \frac{3x - 7}{5}, \\ 2x > 3 - \frac{2x}{5}; \end{cases}$ е) $\begin{cases} 1 + \frac{1+x}{3} > \frac{2x-1}{6} - 2, \\ 3x - \frac{x}{4} > 4. \end{cases}$

055. Найдите целые решения системы неравенств:

- а) $\begin{cases} 6x(x - 1) - 3x(2x - 1) < x, \\ 0,5x - 3,7 < 0,2x - 0,7; \end{cases}$
- б) $\begin{cases} 0,7x - 3(0,2x + 1) \leq 0,5x + 1, \\ 0,3(1 - x) + 0,8x \geq x + 5,3; \end{cases}$
- в) $\begin{cases} \frac{1}{3}(3x - 2) + \frac{1}{6}(12x + 1) > 0, \\ \frac{1}{7}(14x - 21) + \frac{2}{9}(9x - 6) < 0; \end{cases}$
- г) $\begin{cases} 0,2(5x - 1) + \frac{1}{3}(3x + 1) < x + 5,8, \\ 8x - 7 - \frac{1}{6}(6x - 2) > x. \end{cases}$

056. Решите двойное неравенство:

- а) $-9 < 3x < 18;$ в) $3 \leq 5x - 1 \leq 4;$
- б) $1 < \frac{2x - 1}{2} < 2;$ г) $0 \leq \frac{1 - x}{3} \leq 1.$

057. а) При каких x значение выражения $2x - 4$ принадлежит интервалу $(-1; 5)$?

б) При каких x значение дроби $\frac{x - 5}{2}$ принадлежит числовому отрезку $[0; 5]$?

в) При каких x значения функции $y = -\frac{1}{3}x + 8$ принадлежат интервалу $(-1; 1)$?

г) При каких x значения функции $y = -2,5x + 6$ принадлежат числовому отрезку $[-6; -2]$?