

Домашнее задание №9

1 задание

Решите систему неравенств:

$$\begin{array}{ll} \text{а) } \begin{cases} 5x - 7 > -14 + 3x, \\ -4x + 5 > 29 + 2x; \end{cases} & \text{в) } \begin{cases} 1 - 12x < 3x + 1, \\ 2 - 6x > 4 + 4x; \end{cases} \\ \text{б) } \begin{cases} 3x + 3 \leq 2x + 1, \\ 3x - 2 \leq 4x + 2; \end{cases} & \text{г) } \begin{cases} 4x + 2 \geq 5x + 3, \\ 2 - 3x < 7 - 2x. \end{cases} \end{array}$$

2 задание

Решите двойное неравенство:

$$\begin{array}{ll} \text{а) } -2 \leq 3x \leq 6; & \text{в) } 6 < -6x < 12; \\ \text{б) } -1 < -\frac{x}{6} < 1; & \text{г) } 0 \leq \frac{x}{4} \leq 2. \end{array}$$

3 задание

Решите двойное неравенство:

$$\begin{array}{ll} \text{а) } 3 < x + 1 < 8; & \text{в) } -4 \leq x - 5 \leq 1; \\ \text{б) } -3 \leq 2x + 1 \leq 3; & \text{г) } -8 < 3x + 4 < 1. \end{array}$$

4 задание

Решите систему неравенств:

$$\begin{array}{ll} \text{а) } \begin{cases} \frac{x}{3} + \frac{x}{4} < 7, \\ 1 - \frac{x}{6} > 0; \end{cases} & \text{в) } \begin{cases} 1 - \frac{x}{4} > x, \\ x - \frac{x-4}{5} > 1; \end{cases} \\ \text{б) } \begin{cases} x - \frac{x}{4} \geq 2, \\ \frac{x-1}{2} + \frac{x-2}{3} > 1; \end{cases} & \text{г) } \begin{cases} x - \frac{x-1}{2} > 1, \\ \frac{x}{3} < 5. \end{cases} \end{array}$$