

Домашнее задание №8

1 задание

Решите систему неравенств. Изобразите на координатной прямой каждое из заданных множеств.

$$\begin{array}{llll} \text{а)} \begin{cases} x > 5, \\ x > 7; \end{cases} & \text{б)} \begin{cases} x \leq 1, \\ x < 5; \end{cases} & \text{в)} \begin{cases} x \geq 0, \\ x > \frac{1}{2}; \end{cases} & \text{г)} \begin{cases} x < 8, \\ x \geq 12. \end{cases} \end{array}$$

2 задание

Решите систему неравенств. Изобразите на координатной прямой каждое из заданных множеств.

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

3 задание

Решите систему неравенств. Изобразите на координатной прямой каждое из заданных множеств.

$$\begin{array}{ll} \text{а)} \begin{cases} 7y \leq 42, \\ 2y < 4; \end{cases} & \text{в)} \begin{cases} 8y < 48, \\ -3y < 12; \end{cases} \\ \text{б)} \begin{cases} 18 - 3y \leq 0, \\ 4y > 12; \end{cases} & \text{г)} \begin{cases} 7x - 14 \geq 0, \\ 2x \geq 8. \end{cases} \end{array}$$

4 задание

Решите систему неравенств. Изобразите на координатной прямой каждое из заданных множеств.

$$\begin{array}{ll} \text{а)} \begin{cases} 7 - 2t \geq 0, \\ 5t - 20 < 0; \end{cases} & \text{в)} \begin{cases} 2t + 4 \leq 0, \\ 4 - 3t > 0; \end{cases} \\ \text{б)} \begin{cases} 2t - 8 < 0, \\ 2t - 3 \geq 0; \end{cases} & \text{г)} \begin{cases} 5t - 1 > 0, \\ 3t - 6 \geq 0. \end{cases} \end{array}$$