

Занятие №8

1. Вычислите:

$$\left(3,5 \cdot 24 - 5\frac{2}{3} : \frac{1}{18}\right) \cdot 5$$

2. Выполнить умножение:

$$(2 + \sqrt{6})(3\sqrt{2} - 2\sqrt{3})$$

3. Решить неравенство: $5x + (1 - 3x) - 7 > 0$

4. Решить неравенство: $(5x - 2)(4x + 3) > 0$

5. Решить неравенство: $(4x + 3)(x - 7) \leq 0$

6. Решить неравенство: $x^2 - x - 20 < 0$

7. Решить систему неравенств:

$$\begin{cases} x^2 - 4 > 0, \\ x^2 - x - 6 \geq 0 \end{cases}$$

8. Решить систему неравенств:

$$\begin{cases} x^2 - 14x + 45 < 0, \\ x^2 - 11x + 30 > 0 \end{cases}$$