1. Вычислить:

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{11}{12} + \frac{3}{4} + \frac{5}{6}\right) \cdot (-5) + (-756) : (-36)$$

2. Вычислить:

$$(2\sqrt{3}+7)(3\sqrt{3}-6)-9\sqrt{3}$$

3. Решить уравнение:

$$x^2 - 5x - 24 = 0$$

4. Решить уравнение:

$$(x+7)(5x-3) = 0$$

5. Решить уравнение:

$$(x^2 - 3x + 1)(x^2 - 4x + 4) = 0$$

6. Решить уравнение:

$$\frac{x^2 - x - 20}{x - 5} = 0$$

- 7. В прямоугольном треугольнике ABC ( $\angle C = 90^{\circ}$ ) известно, что BC = 6, AC = 8. Найдите AB.
- 8. Прямоугольный треугольник ABC вписан в окружность. Гипотенуза AC=8, а  $\angle BAC=30^{\circ}$ . Найдите BC.