1. Вычислить:

$$5\frac{4}{7}:1\frac{5}{21}-\left(5\frac{2}{15}\cdot\frac{3}{22}+1\frac{14}{15}\right)$$

2. Вычислить:

$$(\sqrt{6}+1)(\sqrt{6}-1)$$

3. Решить уравнение:

$$x^2 + x - 2 = 0$$

4. Решить уравнение:

$$(5-x)(3x+2) = 0$$

5. Решить уравнение:

$$(x^2 + 2x + 1)(x^2 - 5x + 7) = 0$$

6. Решить уравнение:

$$\frac{x^2 + 2x}{x - 2} = 0$$

- 7. В прямоугольном треугольнике ABC ($\angle C=90^\circ$) известно, что $AB=4,\ \angle A=60^\circ.$ Найдите BC и AC.
- 8. Основания прямоугольной трапеции равны 6 и 8. Один из углов при меньшем основании равен 120° . Найдите диагонали трапеции.
- 9. Найдите сторону квадрата, вписанного в окружность радиуса 8.