

1. Решите неполные квадратные уравнения и установите соответствия между их корнями:

$4x^2 - 9 = 0$		нет решения
$x^2 - 8x = 0$		$x = -2\sqrt{3} \quad x = 2\sqrt{3}$
$3x^2 + 75 = 0$		$x = 0 \quad x = 8$

2. Составьте квадратное уравнение, корни которого равны $x_1 = -3$, $x_2 = 5$
- $x^2 + 2x - 15 = 0$
- $x^2 - 15x + 2 = 0$
- $x^2 - 2x - 15 = 0$

3. Решите квадратное уравнение и установите соответствие между их корнями:

$x^2 + x - 42 = 0$		$x = -1\sqrt{4}$
$16x^2 + 8x + 1 = 0$		$x = -7 \quad x = 6$
$7x^2 + x + 1 = 0$		нет решения

4. Сократите дробь:

$$\frac{x^2 - 9}{x^2 - 2x - 15} = \frac{(\quad)(\quad)}{(\quad)(\quad)} = \underline{\hspace{2cm}}$$