

$$\frac{x^2 - 5x}{2x+1} = 0$$

ОДЗ.

$$2x+1 \neq 0 \quad (1)$$

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

$$x(x-5) = 0$$

$x=0$ удовлетворяет ОДЗ.

$x=5$ удовлетворяет ОДЗ.

ответ: $x=0; x=5$.

$$\frac{x^2 + 4}{2x+x^2} = 0$$

ОДЗ.

$$2x+x^2 \neq 0 \quad (1)$$

$$x^2 + 4 = 0$$

$$x^2 = -4$$

ответ: нет решений.