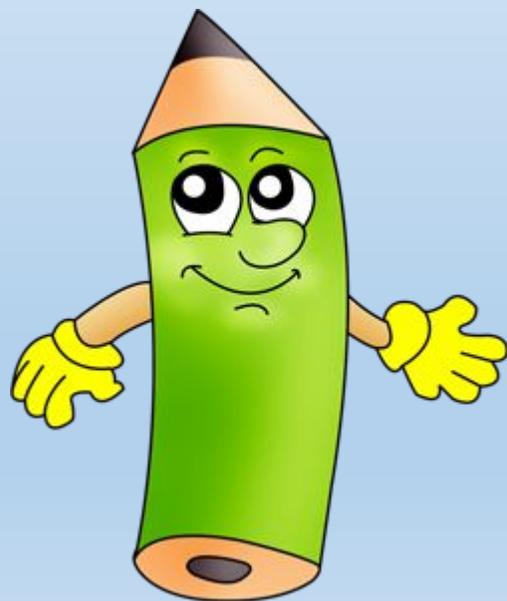


Решение уравнений с помощью разложения на множители



Решите уравнение:

$$(2x-5)(x+3) = 7x + 21$$

$$(2x - 5)(x + 3) - (7x + 21) = 0$$

$$(2x - 5)(x + 3) - 7(x + 3) = 0$$

$$(x + 3)(2x - 5 - 7) = 0$$

$$(x + 3)(2x - 12) = 0$$

Если произведение двух множителей равно нулю, то один из множителей равен нулю.

$$x + 3 = 0 \quad \text{или} \quad 2x - 12 = 0$$

$$x = -3 \quad \text{или} \quad 2x = 12 / :2$$

$$x = 6$$

Ответ: -3; 6



Подумай и реши:

- $(3x - 7)(x + 4) + (x - 1)(x + 4) = 0$

- $(x + 4)(3x - 7 + x - 1) = 0$

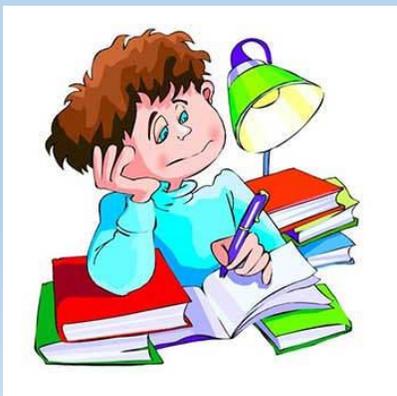
- $(x + 4)(4x - 8) = 0$

- $x + 4 = 0$ или $4x - 8 = 0$

- $x = -4$ или $4x = 8 / : 4$

- $x = 2$

- **Ответ: -4; 2**



№449; № 450