

$$\frac{3}{5x} \cdot \frac{x}{2} = 0,2$$

Отметим ОДЗ.

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

$$\frac{3}{5x} \cdot \frac{x}{2} - 0,2 = 0$$

$$-0,2 + \frac{3}{5x} \cdot \frac{x}{2} = 0$$

$$-0,2 + \frac{3 \cdot 2}{5x^2} \cdot \frac{x^2}{5} = 0$$

$$-0,2 + \frac{3 \cdot 2 \cdot x^2}{10x} = 0$$

$$-0,2 + \frac{6-5x^2}{10x} = 0$$

$$-\frac{0,2 \cdot 10x}{10x} + \frac{6-5x^2}{10x} = 0$$

$$\frac{-0,2 \cdot 10x + (6-5x^2)}{10x} = 0$$

$$\frac{-2x + (6-5x^2)}{10x} = 0$$

$$\frac{-2x + 6-5x^2}{10x} = 0$$

$$\frac{-5x^2 - 2x + 6}{10x} = 0$$

$$\frac{-5x^2 + 2x - 6}{10x} = 0$$

$$\frac{5x^2 + 2x - 6}{10x} = 0$$

Дробь обращается в нуль тогда, когда числитель равен нулю.

$$5x^2 + 2x - 6 = 0$$

Находим дискриминант.

$$D = b^2 - 4ac = 2^2 - 4 \cdot 5 \cdot (-6) = 124$$

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$$

$$x_1 = \frac{-2 - 2\sqrt{31}}{2 \cdot 5} = \frac{-1 - \sqrt{31}}{5}; x_2 = \frac{-2 + 2\sqrt{31}}{2 \cdot 5} = \frac{-1 + \sqrt{31}}{5}$$

Произведем проверку ОДЗ.

$x = \frac{-1 - \sqrt{31}}{5}$ удовлетворяет ОДЗ.

$x = \frac{-1 + \sqrt{31}}{5}$ удовлетворяет ОДЗ.

ответ: $x = \frac{-1 - \sqrt{31}}{5}; x = \frac{-1 + \sqrt{31}}{5}$.