

~~Контрольные вопросы~~

ср 22 гугакресний масерман
нз.

Два м корни ур. $2x^2 - 10x = 12$ число

1) $2x^2 - 10x = 12$ $x = -1$

$$2(-1)^2 - 10 \cdot (-1) = 12$$

$$2 + 10 = 12$$

$$12 = 12$$

Ответ: да

2) $2x^2 - 10x = 12$ $x = 3$

$$2(3)^2 - 10 \cdot 3 = 12$$

$$18 - 30 = 12$$

$$-12 = 12$$

Ответ: нет

3) $2x^2 - 10x = 12$ $x = 4$

$$2x^2 - 10x = 12 \quad x = 1$$

$$2 - 10 = 12$$

$$-8 = 12$$

Ответ: нет

$$2x^2 - 10x = 12 \quad x = 6$$

$$2(6)^2 - 10 \cdot 6 = 12$$

$$72 - 60 = 12$$

$$12 = 12$$

Ответ: да

4) $2x^2 - 10x = 12$ $x = -6$

$$72 + 60 = 12$$

$$132 = 12$$

Ответ: нет

~2

$$1,3^2 = 1,69$$

$$(-1,3)^2 = -1,3 \cdot (-1,3) = 1,69 \quad \text{“-” - “+” - “=” - “+”}$$

~3

$$1) 3x + 3 = 3x + 6$$

$$3x - 3x = 6 - 3$$

$$0x = 3$$

~~$x \Rightarrow \emptyset$~~

Ответ: нет

$$2) 3x + 3 = 3x + 3$$

$$3x - 3x = 3 - 3$$

$$0x = 0$$

Ответ: нет

$$3) 3x = x$$

$$2x = 0$$

$$x = 0$$

Ответ: да

~4

$$1) |x| = 0$$

$$x = 0$$

1 корень

$$2) |x| = 1$$

$$x = \pm 1$$

2 корня

$$3) |x| = -3$$

~~\emptyset~~

0 корней

$$4) |-x| = 2$$

$$x = \pm 2$$

2 корня

$$5) |x| = 1,2$$

$$x = \pm 1,2$$

2 корня

ср 74 дидактический материал

$$A: 1) 7(x-3) = 49$$

$$\text{и } x-3=7$$

$$7x-21=49$$

$$x=10$$

$$7x=70$$

$$x=\frac{70}{7}=10$$

$$2) 2x-7=0$$

$$\text{и } 2x=7$$

$$2x=7$$

Ответ: равносильны

Ответ: равносильны

$$3) \frac{2x}{3} = 9$$

$$\text{и } 2x=27$$

$$2x=27$$

$$4) x=0$$

$$\text{и } x^2=0$$

$$0 \cdot 0 = 0$$

Ответ: равносильны

Ответ: равносильны

$$\begin{array}{ll}
 \text{Б: 1) } x^2 = 5x - 6 & \text{и} \quad x^2 - 5x + 6 = 0 \\
 x^2 - 5x = -6 & x^2 - 5x = -6 \\
 x(x-5) = -6 & x(x-5) = -6 \\
 x = -6 \text{ или } x-5 = -6 & x = -6 \text{ или } x-5 = -6 \\
 x = -1 & x = -1
 \end{array}$$

Ответ: равносильны

$$\begin{array}{ll}
 \text{2) } x+5 = x-1 & \text{и} \quad x(x-3) = x^2+8-3x \\
 x-x = -6 & x^2-3x = x^2+8-3x \\
 0x = -6 & x^2-3x-x^2+3x = 8 \\
 \emptyset & 0x = 8 \\
 & \emptyset
 \end{array}$$

Ответ: равносильны

$$\begin{array}{ll}
 \text{3) } (x+2)(x^2+1) = 3(x^2+1) & \text{и} \quad x+2=3 \\
 x^3+x+2x^2+2 = 3x^2+3 & x = 1 \\
 x^3+x+2x^2-3x^2 = 4 & \\
 x^3+x+x^2 = 1 & \\
 x^3+x^2+x = 1 & \\
 x(x^2+x+1) = 1 & \\
 x = 1 \text{ или } x^2+x+1 = 1 & \\
 x(x+1+1) = 1 & \\
 x = 1 \text{ или } x+2 = 1 & \\
 x = -1 &
 \end{array}$$

Ответ: неравносильны

$$\begin{array}{ll}
 \text{4) } (x+3)(x-3) = 0 & \text{или} \quad x+3=0 \\
 x+3=0 \text{ или } x-3=0 & x = -3 \\
 x = -3 & x = 3
 \end{array}$$

Ответ: неравносильны.