



К л а с с н а я р а б о т а.

№ 1

Решите уравнение:

$$1 + 8(3x + 7) = 9$$

$$1 + 24x + 56 = 9$$

$$24x + 57 = 9$$

$$24x = 9 - 57$$

$$24x = -48 \quad | : 24$$

$$x = -2$$

***Ответ:* - 2**

№ 2

Решите уравнение:

$$3x - 6(1 + x) = -9x + 9$$

$$3x - 6 - 6x = -9x + 9$$

$$-6 - 3x = -9x + 9$$

$$-3x + 9x = 9 + 6$$

$$\frac{6x}{6} = \frac{15}{6}$$

$$x = 2,5$$

Ответ: 2,5

$$\frac{15}{6} = \frac{5}{2} = \frac{25}{10} = 2,5$$

№ 3

Решите уравнение:

$$- 2(x - 5) + 3(x - 4) = 4x + 1$$

$$\underline{- 2x} + \underline{10} + \underline{3x} - \underline{12} = 4x + 1$$

$$x - 2 = 4x + 1$$

$$x - 4x = 1 + 2$$

$$- 3x = 3 \quad | : (-3)$$

$$x = -1$$

Ответ: - 1

№ 4 **Решите уравнение:**

$$3(5x - 7) = 5(3x + 4)$$

$$15x - 21 = 15x + 20$$

$$15x - 15x = 20 + 21$$

$$0x = 41 \quad | : 0 \quad ???$$

Ответ: корней нет

№ 5

Решите уравнение:

$$- 2(4x - 6) = 4(- 2x + 3)$$

$$- 8x + 12 = - 8x + 12$$

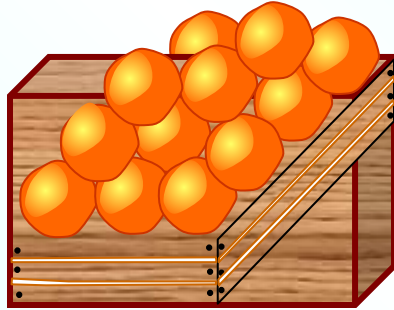
$$- 8x + 8x = 12 - 12$$

$$0x = 0$$

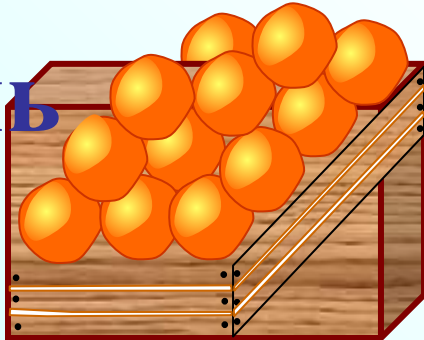
Ответ: $(-\infty; +\infty)$

№ 6 За три дня было продано 830 кг апельсинов. Во второй день продали на 30 кг меньше, чем в первый, а в третий – в 3 раза больше, чем во второй. Сколько килограммов апельсинов было продано во второй день?

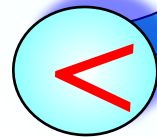
I день



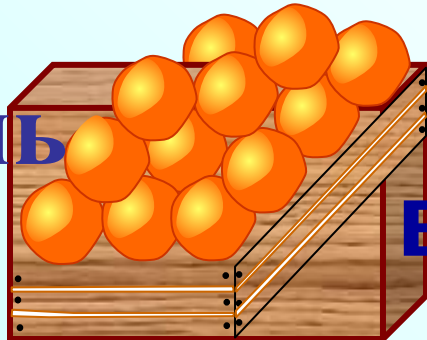
II день



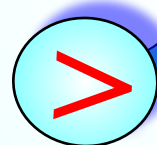
на 30 кг



III день



в 3 раза

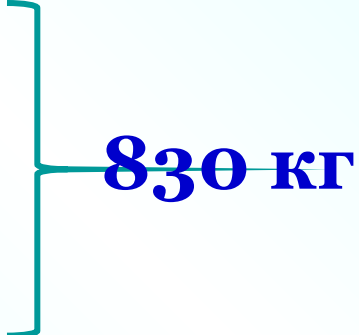


830 кг

№ 6 За три дня было продано 830 кг апельсинов. Во второй день продали на 30 кг меньше, чем в первый, а в третий – в 3 раза больше, чем во второй. Сколько килограммов апельсинов было продано во второй день?

I

День	Продали, кг
I	$x + 30$
II	x
III	$3x$



$$x + 30 + x + 3x = 830$$

№ 6 За три дня было продано 830 кг апельсинов. Во второй день продали на 30 кг меньше, чем в первый, а в третий – в 3 раза больше, чем во второй. Сколько килограммов апельсинов было продано во второй день?

II $x + 30 + x + 3x = 830$

$$x + x + 3x = 830 - 30$$

$$5x = 800$$

$$x = 160$$

День	Продали, кг
I	$x + 30$
II	x
III	$3x$

III *Ответ:* 160 кг