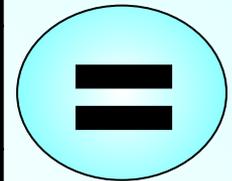


ИВАНОВА ДОМАШНЕГО ЗАДАНИЯ

№ 3.15 Составьте математическую модель данной ситуации:

В первом букете d роз, а во втором в 4 раза больше, чем в первом. Когда к первому букету добавили 15 роз, а ко второму – 3 розы, в обоих букетах роз стало поровну.

| Букет | Было | Стало |
|-------|------|----------|
| I | d | $d + 15$ |
| II | $4d$ | $4d + 3$ |



$$d + 15 = 4d + 3$$

№ 3.19 Составьте математическую модель данной ситуации:

Автомобиль ехал 1 ч по городу со скоростью x км/ч и 2 ч по автостраде со скоростью y км/ч.

а) Сколько километров автомобиль проехал по городу?

$$1x = x$$

б) Сколько километров он проехал по автостраде? $2y$

в) Сколько всего километров автомобиль проехал по городу и автостраде?

$$x + 2y$$

г) На сколько больше километров он проехал по автостраде, чем по городу?

$$2y - x$$

№ 3.27 Составьте математическую модель данной ситуации:

Купили арбуз массой 6 кг по цене x р. за 1 кг и дыню массой 4 кг по цене y р. за 1 кг.

а) Сколько рублей заплатили за арбуз? $6x$

б) Сколько рублей заплатили за дыню? $4y$

в) Сколько рублей стоила вся покупка? $6x + 4y$

г) На сколько рублей больше заплатили за дыню, чем за арбуз?
 $4y - 6x$

№ 3.34 Решите задачу, выделяя три этапа математического моделирования:

В двух залах кинотеатра 460 мест. Сколько мест в большом зале, если в нём в 3 раза больше мест, чем в малом?

I

| Зал | Кол-во мест |
|-----|-------------|
| Б. | $3x$ |
| М. | x |

460 мест

$$x + 3x = 460$$

II

$$x + 3x = 460$$
$$4x = 460$$
$$x = 115$$

III Ответ: 345 мест



К л а с с н а я р а б о т а .

*Л и н е й н о е у р а в н е н и е с о д н о й
п е р е м е н н о й*

№ 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:**

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

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

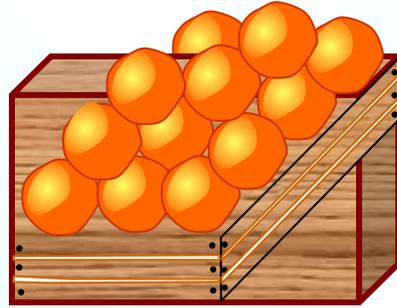
$$- 8x + 8x = 12 - 12$$

$$0x = 0$$

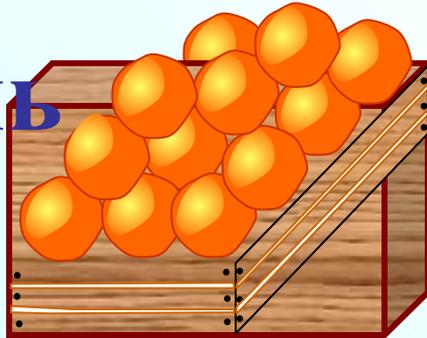
Ответ: $(-\infty; +\infty)$

№ 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?

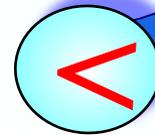
I день



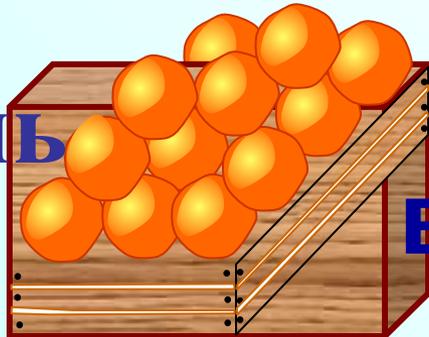
II день



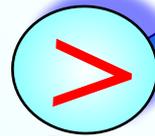
на 30 кг



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 | $3x$ |

} 830 кг

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

№ 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

Дома:

З: § 4 № 7(a, в, г);
11(a); 13