

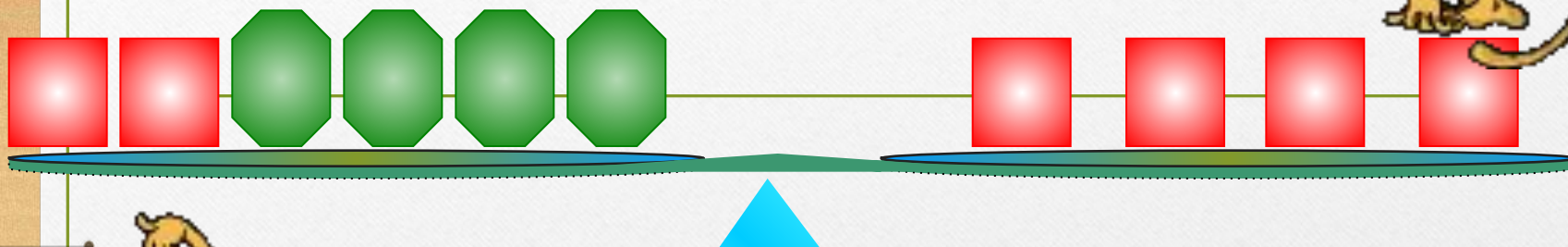
6 к



Решение ур



Сколько квадратов можно снять с каждой чаши, не нарушая равновесия?



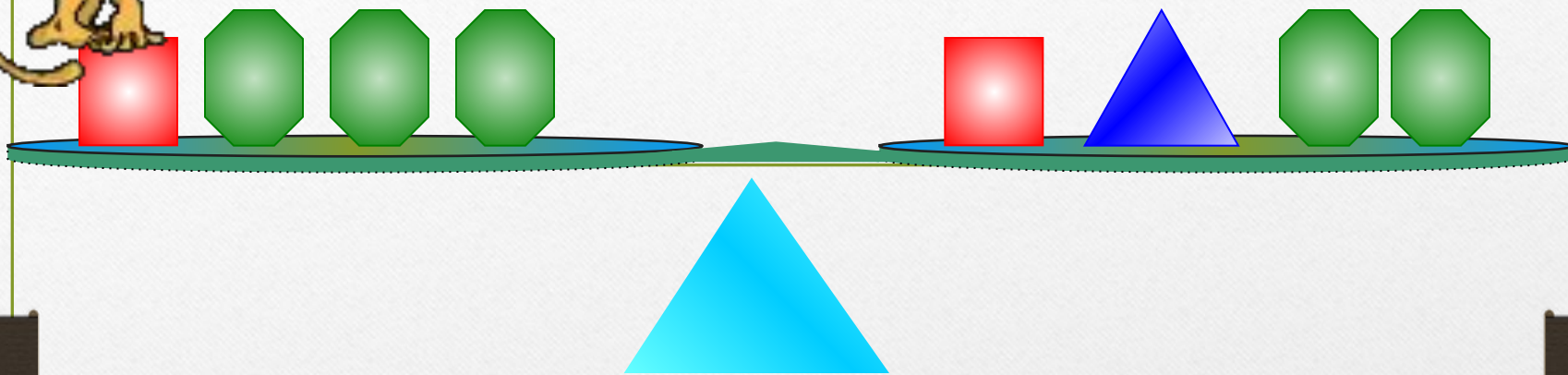
Какое равенство мы получили?

$$4 \text{ octagons} = 2 \text{ squares}$$

Сколько «весит» один квадрат?

$$2 \text{ octagons} = 1 \text{ square}$$

Что можно снять с каждой чаши, не нарушая равновесия?

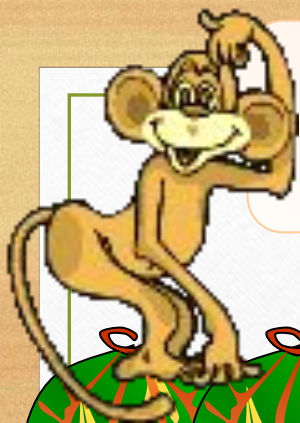


Какое равенство мы получим?

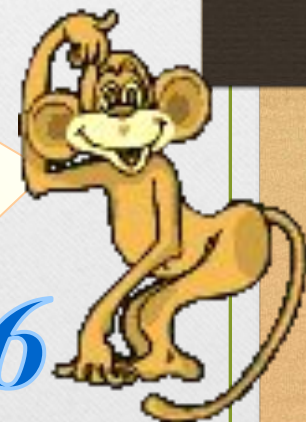
$$\text{Octagon} = \text{Triangle}$$



Что можно снять с каждой чаши, не нарушая равновесия?



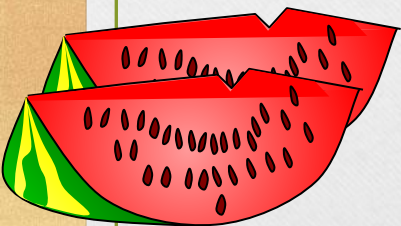
Запишите, какое уравнение было первоначально и какое получилось?



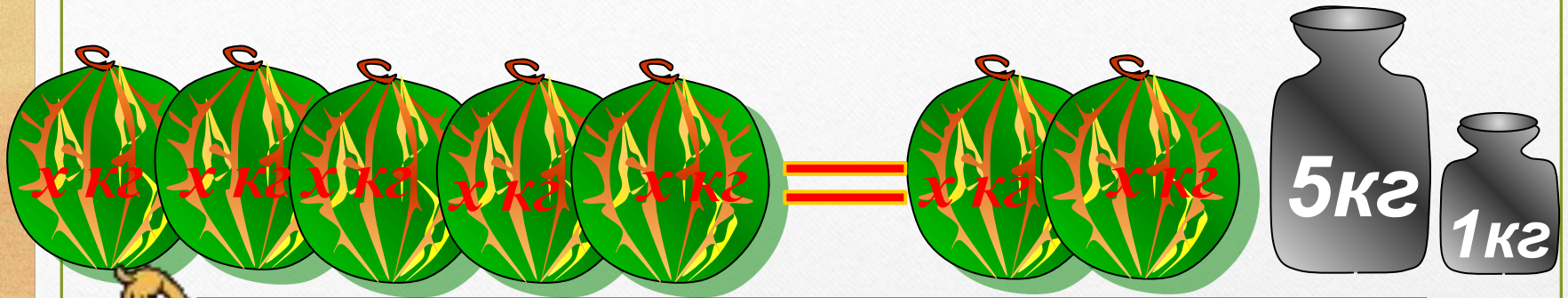
$$5x = 2x + 6$$

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

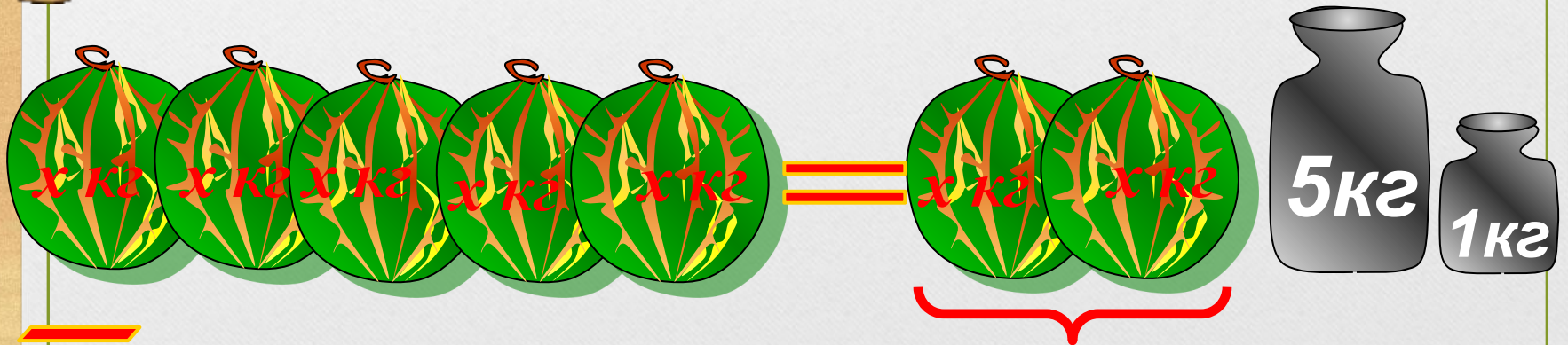
$$3x = 6 \quad x = 2$$



$$5x = 2x + 6$$



Перенесем $2x$ из правой части
в левую с противоположным
знаком.



$$5x - 2x = 6 \quad x = 2$$

Решить самостоятельно:



$$3x = x + 4$$

$$x = 2$$

$$y = 3y + 2$$

$$y = -1$$

$$\frac{1}{3}x + 12 = x$$

$$x = 18$$

Решить уравнение:

$$4x - 8 = 6 - 3x$$

Решение:

$$4x + 8 = 6 + 3x$$

$$7x = 14$$

$$x = 2$$



Проверка

$$a) 8x - 7x = 20 - 5,9$$

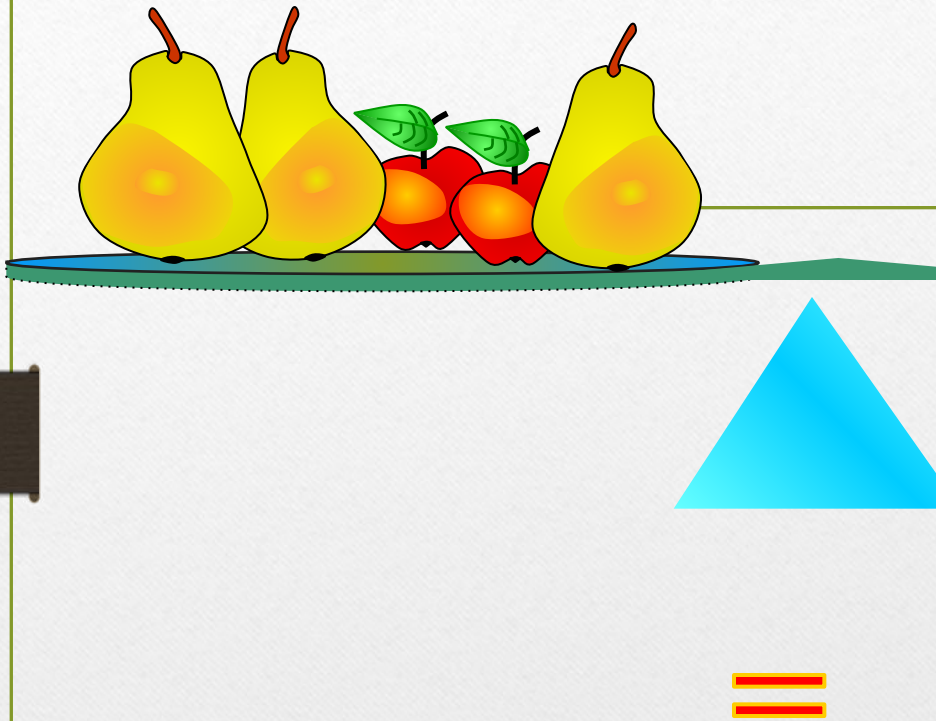
$$б) 6x + 5x = 8 - 1,6$$

$$a) 15y + 6y = 4,6 + 8$$

$$б) -16z - 2z = -1 - 1,7$$



Решить задачи по картинке:



Сколько весит гр



Найдите и исправьте ошибку
в решении

$$5x - 8 = 4 - 8x$$

$$5x + 8x = 4 + 8$$

$$13x = 12$$

$$x = -4$$

$$x = \frac{12}{13}$$



Рассмотрим способы решения уравнений.

Перенос членов уравнения из одной части в другую.

$$12(x - 2) = 3(2x - 8)$$

$$12x - 24 = 6x - 24 -$$

$$12x - 6x = 24 - 24 -$$

$$6x = 9 \quad x = 1,5$$



Решите самостоятельно:

$$3(x - 5) = 2(x + 4) \quad x = 23$$

$$3(5 - x) + 13 = 4(3x - 8) \quad x = 4$$

$$4(2x + 3) - 5(5 - 4x) = (2 - 3x)(-9)$$

$$x = -5$$

С помощью умножения обеих частей уравнения на одно и то же число можно освободиться от дробных чисел.

$$\frac{7}{9}x + 3 = \frac{2}{3}x +$$

$$7x + 27 = 6x +$$

$$x = 18$$



Можно обе части уравнения
разделить на одно
число.

$$-40(-7x + 5) =$$

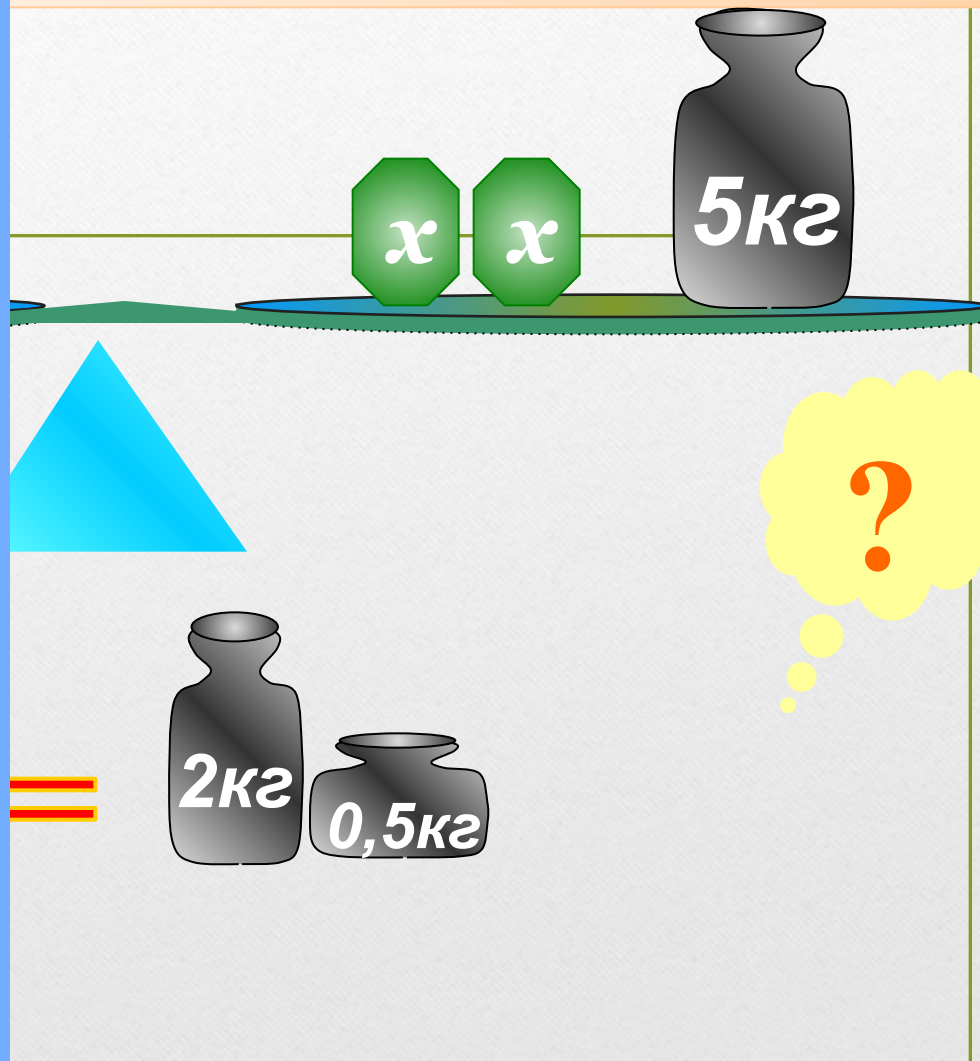
$$-7x + 5 = 40$$

$$-7x = 40 - 5$$

$$-7x = 35 \quad x =$$



Что решите задачу по
рисунку:



решать уравнение,
используя основное свойство
пропорции.

$$\frac{5 - 3}{6} = \frac{7}{3}$$

$$- 3) = 42$$

$$= 51$$

$$= 17$$



В трех чашах я хранил жемчуг. Подарил я старшему сыну половину жемчужин из первой чаши, среднему – треть из второй, младшему – только четверть жемчужин из третьей чаши. Затем подарил старшей дочери четыре лучших жемчужин из 1 чаши, средней – 6 жемчужин из 2 чаши, а третьей – только две жемчужины из 3 чаши. В первой чаше осталось 36 жемчужин, во второй – 12, а в третьей – 19 жемчужин. Сколько жемчужин хранилось в каждой чаше?

Печать



Осталось:



$\frac{1}{2}$

?

**Сколько жемчужин
я хранил в каждой
чаше?**



$\frac{1}{3}$

?



$\frac{1}{4}$

?

