



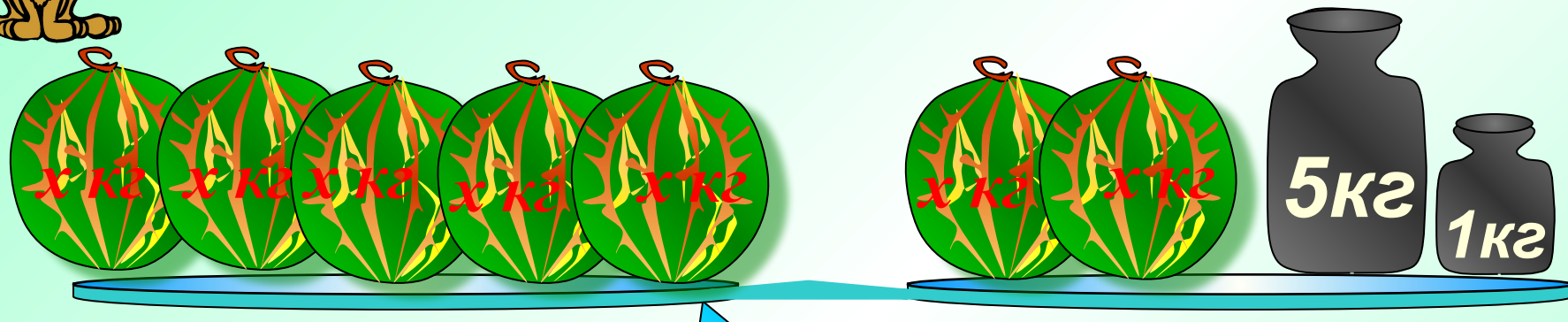
6 класс.

Решение уравнений.

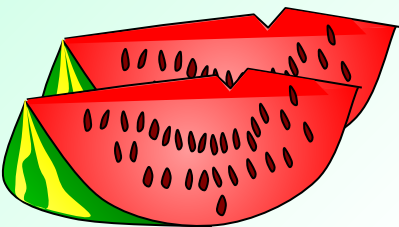




Что можно снять с каждой чаши, не нарушая равновесия?



Запишите, какое уравнение было первоначально и какое получилось?



$$5x = 2x + 6$$

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

$$3x = 6$$

$$x = 2$$

$$5x = 2x + 6$$



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



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

Решить самостоятельно:



$$3x = x + 4$$

$$x = 2$$



Решить уравнение:

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

Решение:

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

$$7x = 14$$

$$x = 2$$





**Найдите и исправьте ошибки
в решении уравнения:**

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

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

$$-13x = 12$$

$$x = 12 (-3)$$

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





Рассмотрим способы решения уравнений,

Перенос членов уравнения из одной части в другую.



$$12(x - 2) = 3(2x - 8) + 9$$

$$12x - 24 = 6x - 24 + 9$$

$$12x - 6x = 24 - 24 + 9$$

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

Решите самостоятельно:



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



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

№ 1317 (а)

$$\frac{7}{9}x + 3 = \frac{2}{3}x + 5 \quad | \quad *9$$

$$7x + 27 = 6x + 45$$

$$x = 18$$

**Можно обе части уравнения
разделить на одно и то же
число.**



№ 1318 (a)

$$-40(-7x + 5) = -1600 \quad | \quad : -40$$

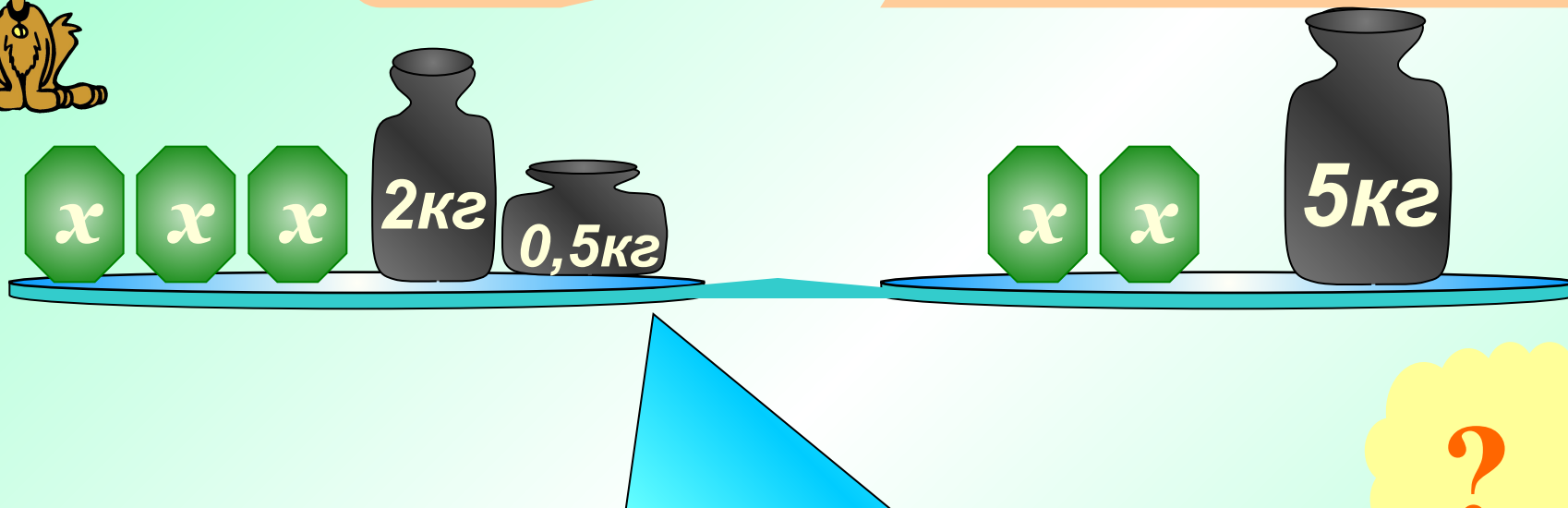
$$-7x + 5 = 40$$

$$-7x = 40 - 5$$

$$-7x = 35 \quad x = -5$$



Устно решите задачу по
рисунку:





№ 1320
(a)

**Можно решать уравнение,
используя основное свойство
пропорции.**

$$\frac{\tilde{o} - 3}{6} = \frac{7}{3}$$

$$3(x - 3) = 42$$

$$3x = 51$$

$$x = 17$$

Домашняя работа

- №1316, 1317(б), 1318(г), 1320(в)