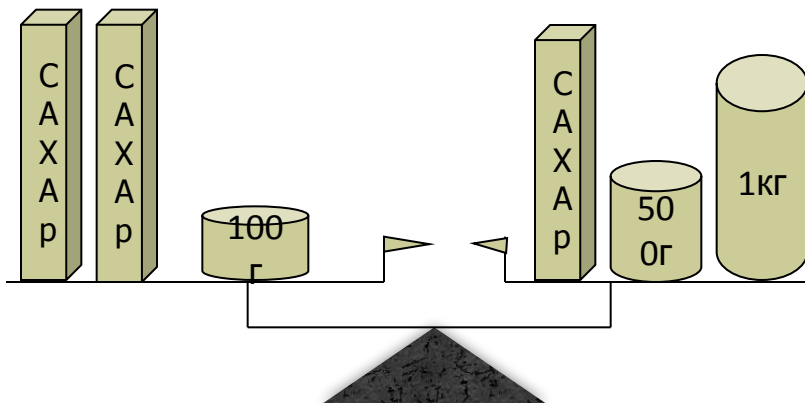


Решение задач с помощью уравнений

Задача

Пустая коробка **№1** 4
 раза легче коробки с сахаром



Сколько весит сахар?

Пусть X - вес пустой коробки
 Тогда вес коробки с сахаром $4X$
Решение

$$4X + 0,1 = X + 1 + 0,5$$

$$4X - X = 1 + 0,5 - 0,1$$

$$3X = 1,4$$

$$X = 1,4 : 3$$

$$X = 0,466...$$

0,466... (кг) - пустая

0,466... * 4 = 1,866... (кг) - коробка с сахаром

1,866... - 0,466... = 1,4 (кг) - сахар

Ответ: 1,4 кг

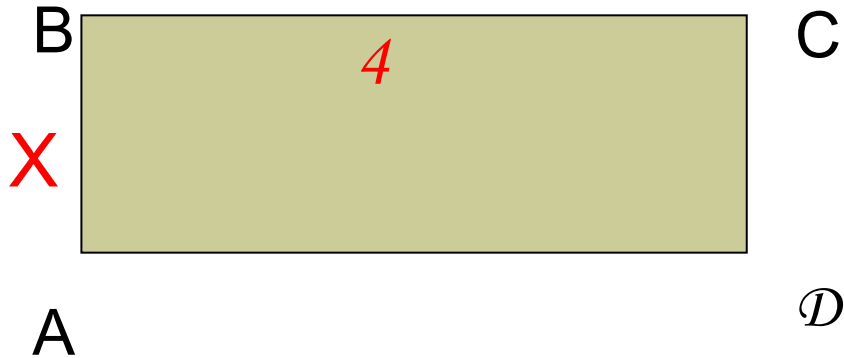
Задача

№ 2

Дано: $ABCD$ –
прямоугольник,

$$P(ABCD) = 32 \text{ см},$$

$AB < BC$ на 4 см.



Найти стороны

$ABCD$
Составьте уравнение к
задаче двумя способами.

1.

$$2x + 2(x + 4) = 32;$$

2.

$$(x + x + 4) \cdot 2 = 32.$$

$$x = 6,$$

Значит одна сторона 6
см,

а вторая $6 + 4 = 10$ (см)

Задача

№3

Составить условие задачи по уравнению:

а)

$$x + 3x = 16;$$

б) x

$$+(x + 2) = 12.$$

Пусть x км/ч - скорость каждой
маш

	$v, \text{км/ч}$	$t, \text{ч}$	$S, \text{км}$
1.	$(x+20)$	2	$(x+20)^2$
2.	$(x-20)$	3	$(x-20)^2$

По условию задачи, автомашины
проехали одинаковое расстояние.

$$(x+20)^2 = (x-20)^3$$

$$; 2x + 40 = 3x - 60$$

$$; 2x - 3x = -60 - 40$$

$$; -x =$$

$$-100; x = 100$$

100 км/ч - скорость каждой автомашины.

Ответ: 100

км/ч

Дополнительные

задания Решите

уравнения:

$$-2x=14;$$

$$3x=0;$$

$$0x=0;$$

$$0x=12;$$

$$(x-6)(x+11)=0;$$

$$x(x+3)(x-1)=0.$$