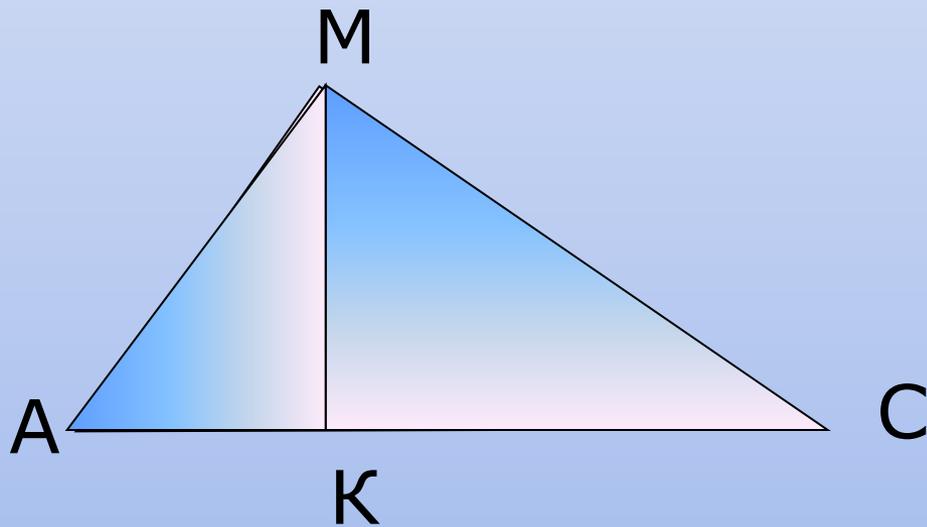


A colorful cartoon illustration on the left side of the page. It depicts a bear wearing a white sailor's cap and a blue coat, standing on a yellow boat. Next to him is a fox. In the foreground, there are several colorful toy blocks: a purple one with a red apple on top, a pink one with a yellow banana, and a yellow one. The background is a blue sky with white clouds.

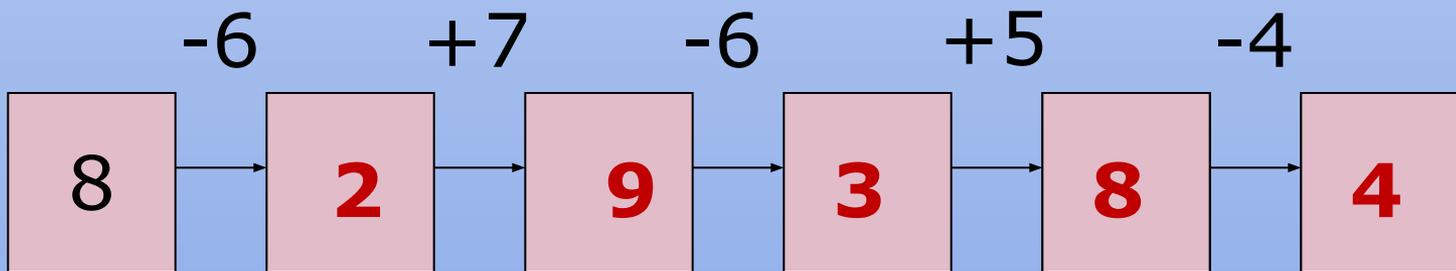
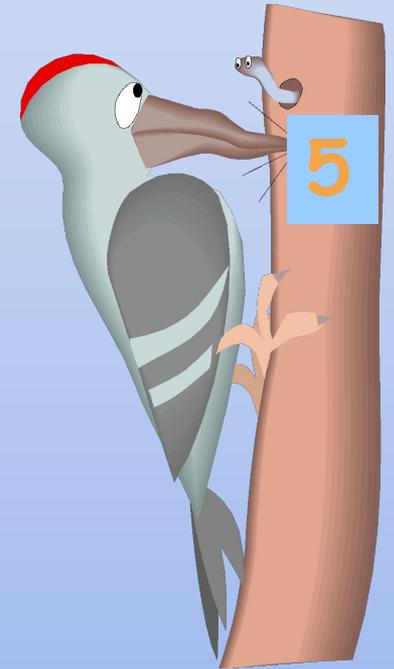
МАТЕМАТИКА

Тема урока
Масса.

Сколько спряталось треугольников?



Найди пропущенное число.



Математический диктант

1. Запишите число, следующее за числом 8.
2. Запишите число, которое на 1 меньше, чем 8.
3. Сложите три двойки.
4. Первое слагаемое 3, второе слагаемое 2. Чему равна сумма?
5. Задумали число, прибавили к нему 3, получили 7. Какое число задумали?
6. Уменьшаемое 9, вычитаемое 6. Найдите разность.

Что интересного в последовательности ответов?

Найдите такие 3 числа, из которых можно составить четыре равенства.

Проверка : 9, 7, 6, 5, 4, 3

4,5,9

3,4,7

Занимайтесь в репетиторах и найдите равенства для чисел 4,5,9.

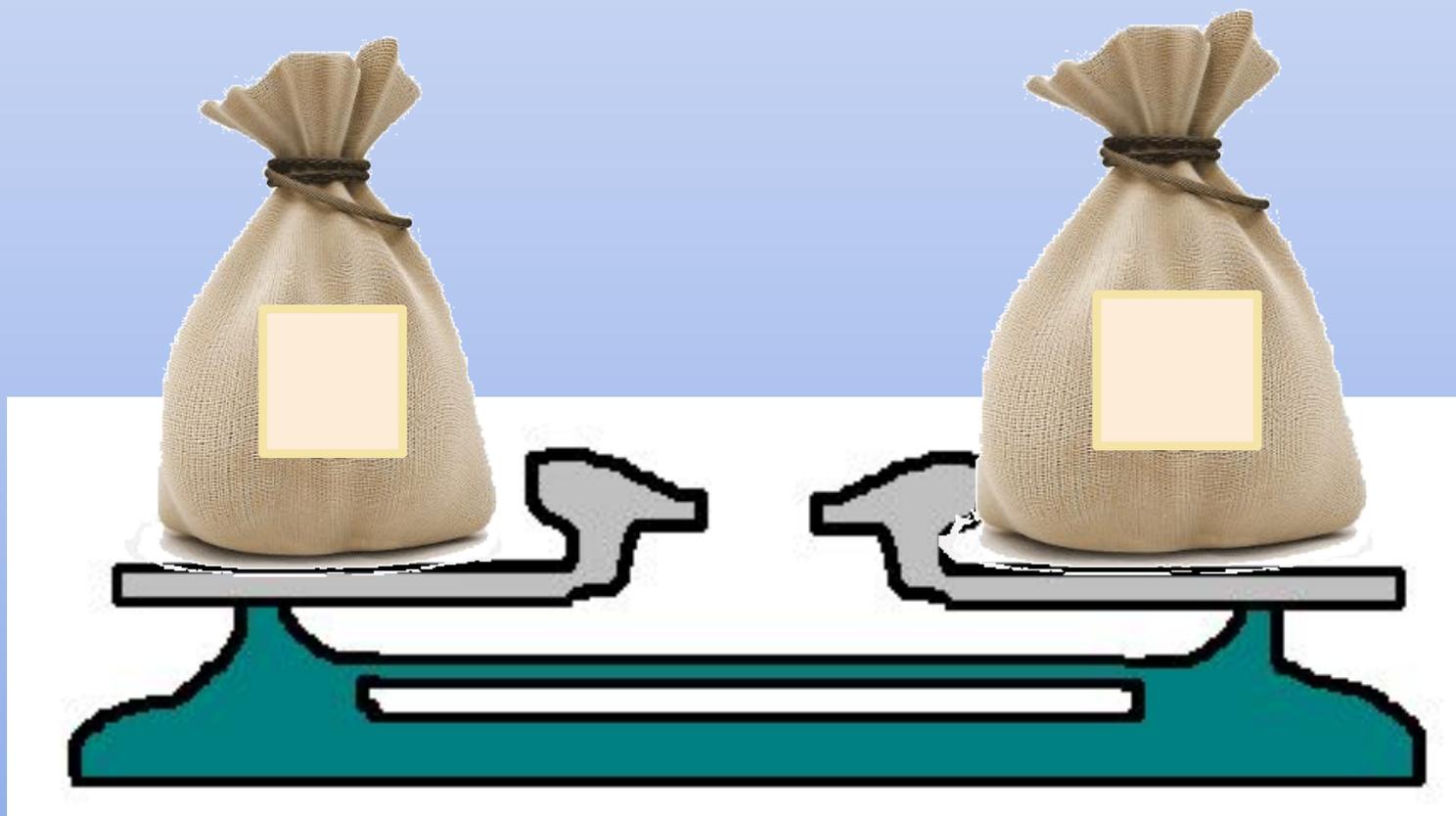
Подмаркируйте в частицелую разбить число 9?

Чем отличаются мешочки?

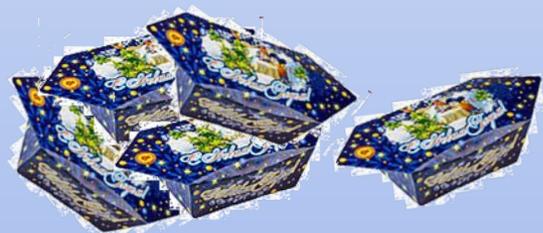


Оказывается, есть свойства предметов, которые мы не всегда можем увидеть.

Когда мы говорим легче или тяжелее, то чтобы обнаружить такие свойства, нужно взять их в руки или взвесить на весах. Это свойство предметов, которое называется **М А С С А**.



С развитием обмена товаров в обществе возникла необходимость найти мерки (единицы измерения) и способы измерения массы.



Около 7000 лет назад египтяне изобрели первые весы.

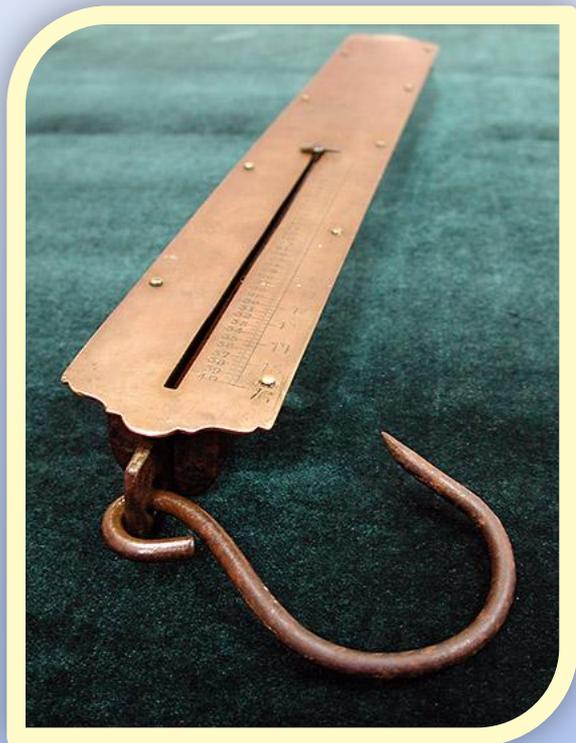


Весы в виде равноплечего коромысла с подвешенными чашками использовались в Древнем Вавилоне и Египте.

Египтяне верили, что после смерти душа человека попадает в загробный мир, где боги взвешивают его добрые и злые дела.



Уже в начале нашего времени древние римляне несколько модернизировали весы. Сквозь отверстие в горизонтальной балке стали продевать тонкий стержень или булавку вместо веревки. Такие весы стали называть **безменом**.



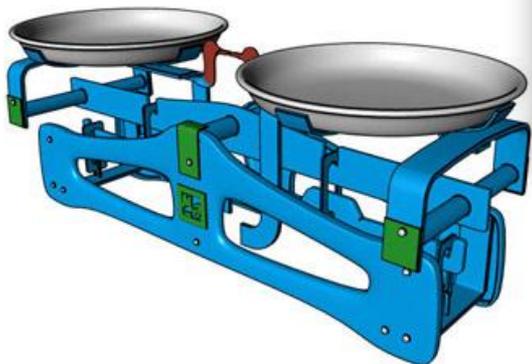
**Весы –
безмены**



В VII веке арабский ученый аль-Хазини описал сверхточные (для того времени) весы с чашками.



ВЕСЫ С ЧАШКАМИ





Для взвешивания тел на рычажных весах нужно иметь меры в виде гирь, или, как их называют, **эталонов**.

Человек заметил, что вес зерна обладает постоянством, и стал использовать его для взвешивания.

Единица аптекарского взвешивания называлась **граном**, что значит зерно.

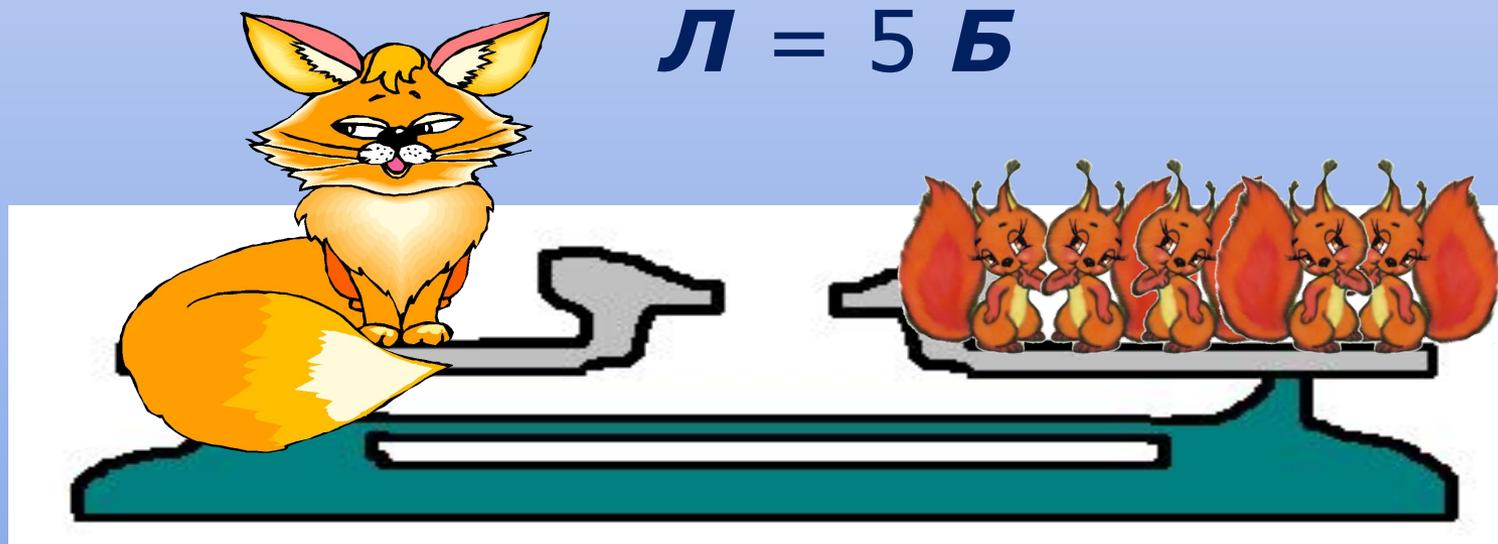
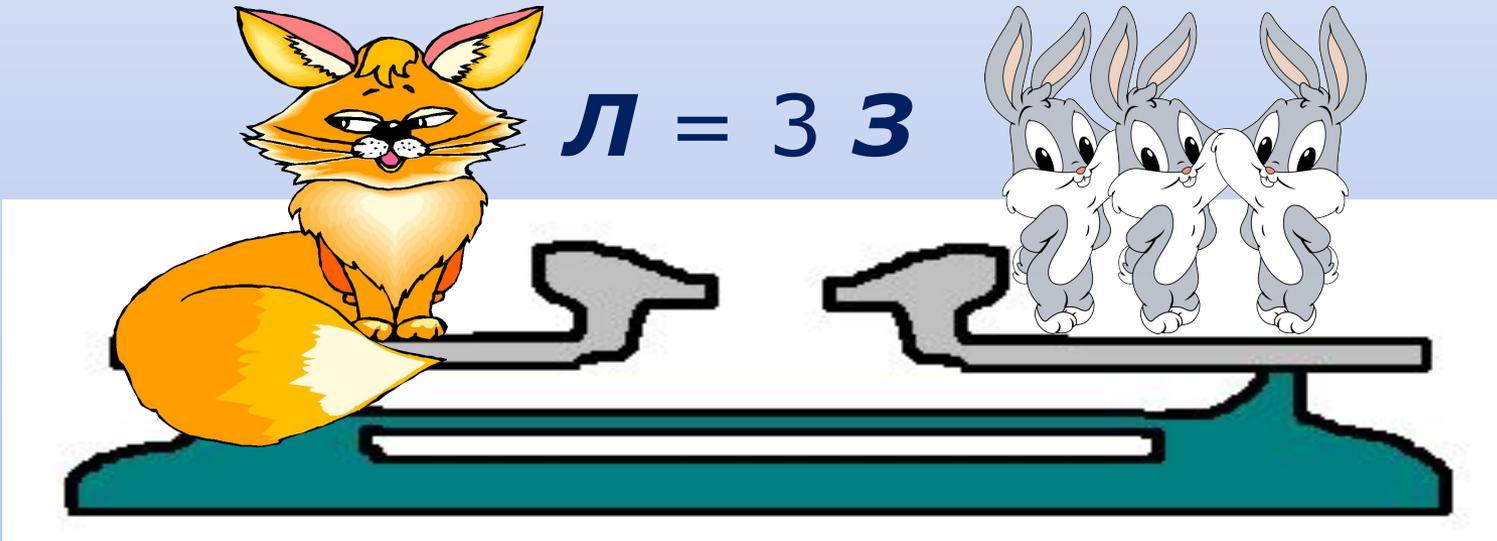
В древней Руси были такие единицы веса:

Четверик, осьмина, половник, корец, уборок, зобница.

Но самым известным был – **русский пуд (16 кг)**.

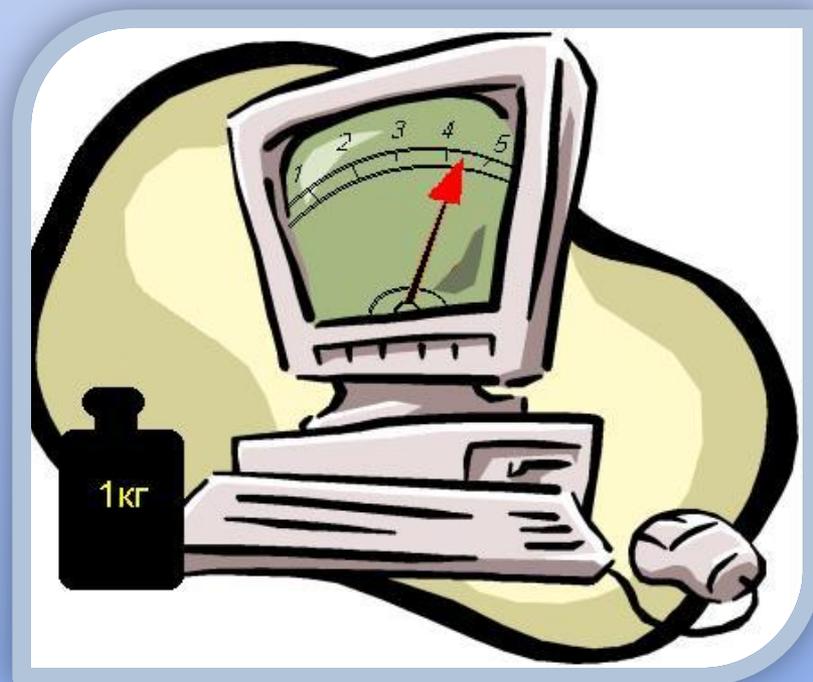


Найди массу лисёнка в зайчатах и белочках.

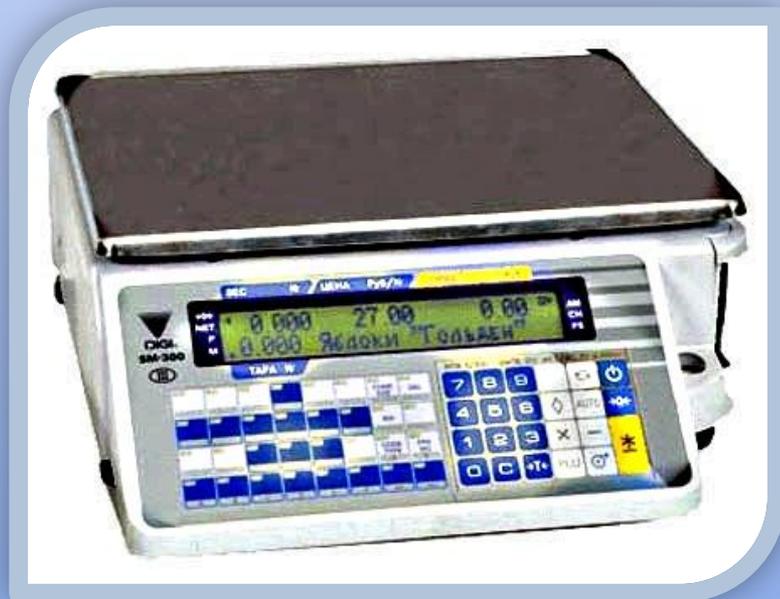


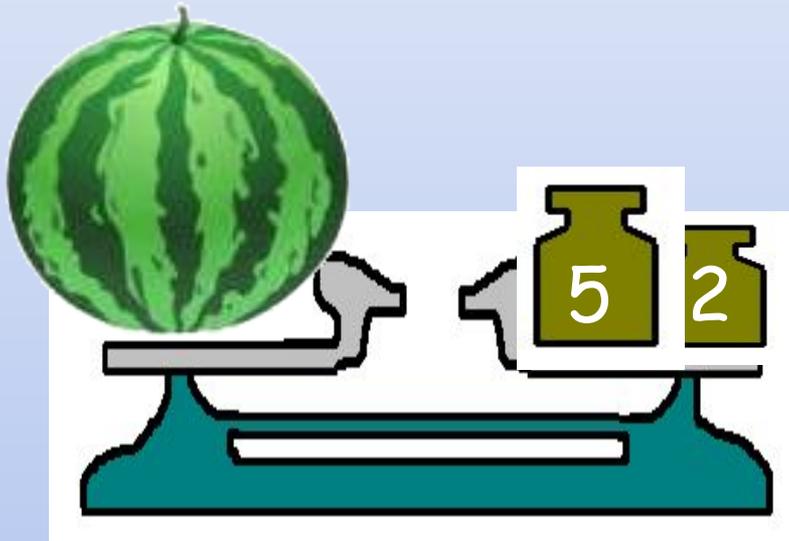
Соотношения между ними были весьма запутанными. Потребности привели к появлению единой для всех стран системы мер. Современной единицей измерения массы является -

КИЛОГРАММ

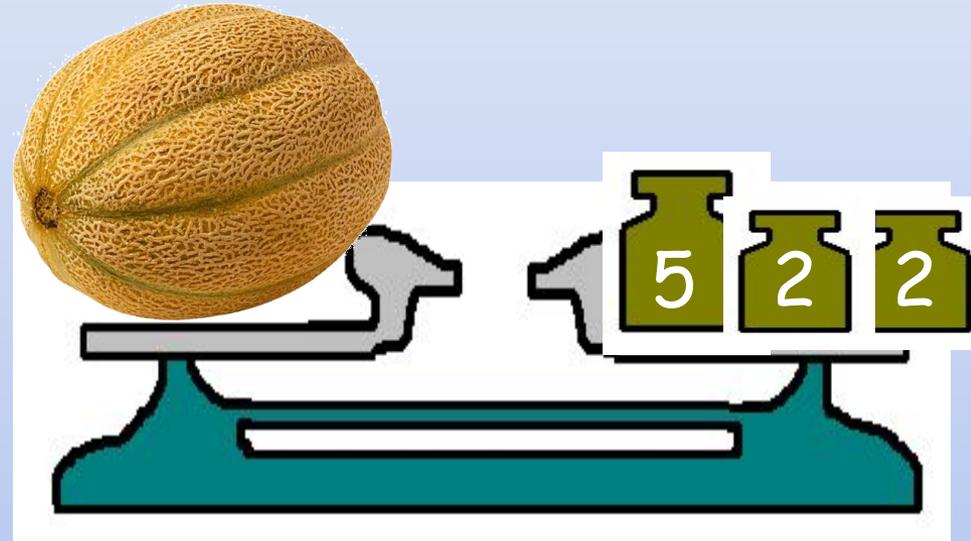


ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЕСЫ

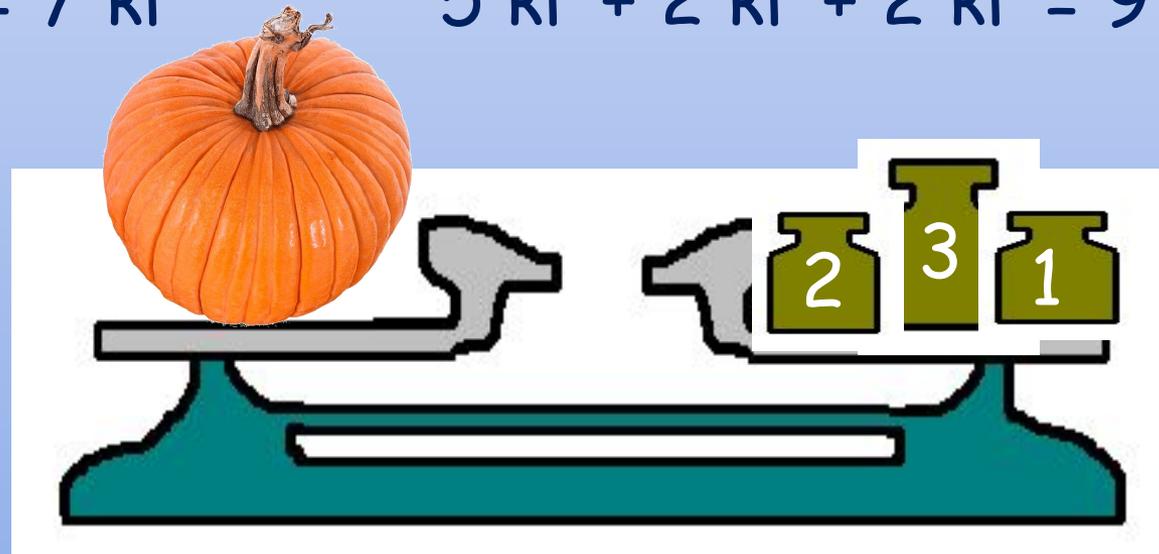




$$5 \text{ кг} + 2 \text{ кг} = 7 \text{ кг}$$



$$5 \text{ кг} + 2 \text{ кг} + 2 \text{ кг} = 9 \text{ кг}$$



$$2 \text{ кг} + 3 \text{ кг} + 1 \text{ кг} = 6 \text{ кг}$$

Нарисуй отрезок длиной 7 см.
Увеличь его на 2 см.

Задача 7

7 см



$$7 + 2 = 9 \text{ (см)}$$

9 см



- РАБОТА ПО УЧЕБНИКУ

- Стр.36-37