







# Посещаемость кружка 100 %

Влажность воздуха составляет 87 %

Футбольная команда выложилась на все 100 %

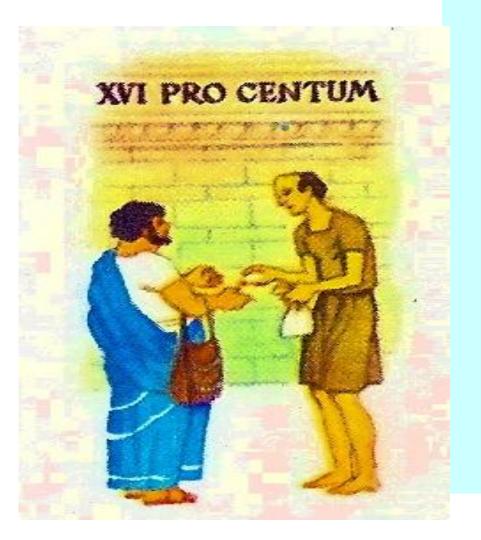
Проценты были известны индийцам еще

в V веке. В Европе

С. Стевин в 1584 г.

впервые опубликовал таблицу процентов.





Проценты широко использовались в Древнем Риме. Римляне брали с должника лихву (т.е деньги сверх того, что было дано в долг). При этом говорили: «на каждые 100 сестерциев долга заплатишь 16 сестерциев лихвы». Так как слова «на сто» звучали полатыни «про центум», то сотую часть и стали называть процентом.

#### «pro centum» ———



#### «за сотню» или «со ста»



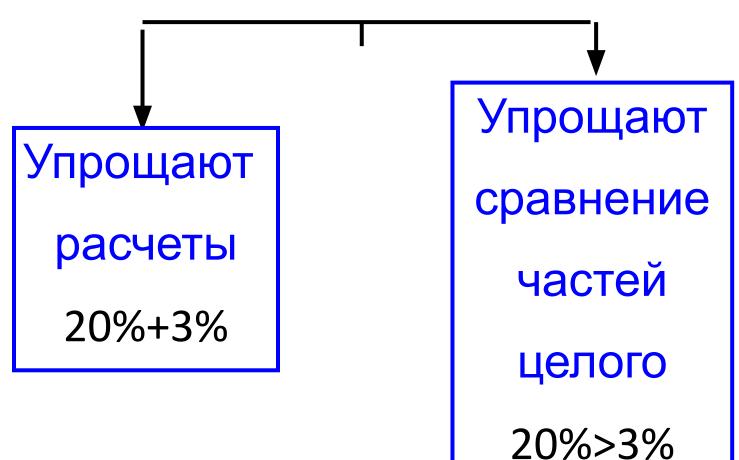




Процент — это одна сотая  $(\frac{1}{100})$  часть любой величины или числа.

$$\frac{1}{100}$$
 м = 1 см 
$$\frac{1}{100}$$
 га = 1 а 
$$1 \text{ кг} = \frac{1}{100}$$
 ц = 1% ц 
$$1 \text{ см} = \frac{1}{100}$$
 м = 1% м 
$$1 \text{ а} = \frac{1}{100}$$
 га = 1% га

# ANA YEFO HYMHI IPOUEHTI



## KAK IPOLEHTLI HAM B APOLL OFPATINTL

Чтобы проценты нам в дробь обратить, надо число их на 100 разделить.

35%=35:100=0,35

### KAK APOSS NEPEBECTH B NPOLENTSI

Дробь поскорее на 100 умножай, выраженье в процентах ее получай.

 $0,7=0,7 \times 100\% = 70\%$ 

#### "КЛЮЧЕВЫЕ" ЗАДАЧИ НА ПРОЦЕНТЫ

-нахождение процента от числа

16% OT 50 KΓ  $0,16 \times 50 = 8(KΓ)$ 

-нахождение числа по его процентам

16% от ? равны 8 кг 8:0,16=50(кг)

-нахождение процентного отношения

8 от 50 составляют ?%  $= \frac{8}{50}$ ,16=16%

Задача 1: В магазин привезли 650 кг фруктов. Из них 28 %

составляли апельсины. Сколько кг апельсинов

в магазин? 650 KΓ → 100 %

1)  $650:100=6,5 (KT) \rightarrow 1\%$ 

2)  $6.5 \cdot 28 = 182 (\kappa \Gamma)$ 

**TBET:** 182 KT.

Задача 2: до конца урока осталось 9 минут. Известно, что это составляет 20 % от всего урока. Сколько минут длится весь урок?

Сколько минут длится весь урок?

<u>Решени</u>

<u>е</u>:

1) 9 : 20 = 0,45 – составляет 1

1) 9 : 20 = 0,45 — составляет 1 % 2) 0,45 · 100 = 45

(минут)

<u>Ответ</u>: 45 минут. Задача 3: в палисаднике возле школы посадили 50 роз.

15 роз белого цвета. Сколько процентов от всех роз реставляют белые розы?

<u>е</u>:  $\frac{15}{50}$  – часть посаженных белых роз 1) 15 : 50 = 0,3

2) 0,3 · 100 = 30 %

<u>Этвет</u>: 30 % составляют белые розы.

| Дробь               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Десятичная<br>дробь | 0,5  | 0,25 | 0,75 | 0,2  | 0,4  | 0,6  | 0,1  | 0,05 | 0,02 |
| Проценты            | 50 % | 25 % | 75 % | 20 % | 40 % | 60 % | 10 % | 5 %  | 2 %  |