

Урок математики в 5 классе.

Тема: «Проценты»



% Процент

- Это слово в переводе с латинского означает «за сотню».
- Проценты были распространены в Древнем Риме. Римляне называли процентами деньги, которые платил должник за каждую сотню.
- Долгое время под процентами понимались прибыль или убыток на каждые сто рублей. Они применялись только в торговых и денежных сделках. Затем их стали использовать и в науке, и в технике.



История возникновения знака процента (%)

- Знак % произошел, как предполагают, благодаря опечатке. В рукописях *pro centum* часто заменяли словом "*cento*" (сто) и писали его сокращенно - *cto*. В 1685 в Париже была напечатана книга - руководство по коммерческой арифметике, где по ошибке наборщик вместо *cto* набрал %. После этой ошибки многие математики также стали употреблять знак % для обозначения процентов, и постепенно он получил всеобщее признание.
- Знак % происходит от итальянского слова *cento* (сто), которое в процентных расчетах часто писалось сокращенно *cto*. Отсюда путем дальнейших упрощений в скорописи буква *t* превратилась в черту (/), возник современный символ для обозначения процента.

Задача № 1

Металлический конструктор состоит из 350 деталей. 12% этих деталей гайки. Сколько гаек в металлическом конструкторе?

Задача №2

В магазине вся мебель продается в разобранном виде.

Покупатель может заказать сборку мебели на дому, стоимость которой составляет 20% от стоимости купленной мебели. Шкаф стоит 4100 рублей. Во сколько рублей обойдется покупка этого шкафа вместе со сборкой?

Решение (2 способ)

- 1) $4100:5=820$ (р.) составляет 1%
- 2) $4100+820=4920$ (р.) рублей

Ответ:4920рублей.

Спасибо за урок!!!