***ӀӀ Основная часть***

**История происхождения процента:**

Это понятие появилось в математике в связи с развитием торговли, когда за взятые в долг деньги заимодавец получал с должника какую-либо сумму сверх долга. Обычно эта сумма выражалась в сотых долях. Несколько позже у неё появилось название - **проценты.**

Слово «процент» имеет латинское происхождение: «pro centum» - это «на сто».Проценты были известны индийцам ещё в V в. и это очевидно, так как именно в Индии с давних пор счет велся в десятичной системе счисления.

Проценты были особенно распространены в Древнем Риме. Римляне называли процентами деньги, которые платил должник заимодавцу за каждую сотню.

«Римляне брали с должника лихву (т.е. деньги сверх того, что дали в долг). При этом говорили: «На каждые 100 сестерциев долга заплатить 16 сестерциев лихвы».

От римлян проценты перешли к другим народам Европы.

В Европе десятичные дроби появились на 1000 лет позже, их ввел бельгийский ученый Симон Стевин. В 1584г. он впервые опубликовал таблицу процентов.

Введение процентов было удобным для определения содержания одного вещества в другом; в процентах стали измерять количественное изменение производства товара, рост и спад цен, рост денежного дохода и т.д.

Интересно происхождение обозначения процента. Существует версия, что знак % происходит от итальянского procento(сто), которое в процентных расчетах часто сокращённо писалось cto. Отсюда путем дальнейшего сокращения в скорописи буква t превратилась в наклонную черту (/), возник современный знак процента.

Также есть предположение, что знак % возник в результате опечатки. В 1685г в Париже была напечатана книга «Руководство по коммерческой арифметике», где по ошибке вместо сtо было набрано %. После этого знак %, получил всеобщее признание и до сих пор мы пользуемся этим значком процента.

**Один процент – это одна сотая часть числа.**

Всякое целое число (например 1) составляет 100%. Его сотая часть 1 : 100 = 0,01. Следовательно, 1% от единицы составит 0,01.

Если весь объем — 100%, то каждая часть (каждая дробь) составляет величину больше 0%, но меньше 100%. а сумма всех частей в процентах равна 100%. Процент какой-то величины — это часть (доля) этой же величины, поэтому, если 1 = 100%, то и каждая дробь (обыкновенная или десятичная) равна какому-то проценту от 1.

**Простейшие виды задач на проценты:**

**1. Нахождение процентов от числа.**Чтобы найти проценты от числа, нужно:

1) Перевести % в десятичную дробь (для этого следует разделить количество процентов на 100)

2) Умножить эту дробь на данное в задаче число

Рассмотрим пример решения такой задачи.

**Сплав содержит 5% меди. Сколько килограммов меди содержится в 420 килограммах сплава?**

1) 5%: 100=0,05

2) 0,05·420=21 (кг) меди содержится в 420 кг сплава.

Ответ: 21 кг.

2. Нахождение числа по его проценту. Нужно:

1) Перевести проценты в десятичную дробь (количество процентов делим на 100)

2) Известное в задаче число разделить на эту дробь

Пример:

**Найти число, 24% которого равны 96.**

1) 24%: 100 =0,24

2) 96:0,24=9600:24=400

Ответ: 400.