

ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПРОЦЕНТОВ



«pro centum» (от лат.) - это «на сто».

- Первые таблицы процентов были составлены ещё вавилонянами.
- Индийцам проценты были известны уже в V в.
- Проценты были особенно распространены в Древнем Риме. Римляне называли процентами деньги, которые платил должник заимодавцу за каждую сотню.



ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПРОЦЕНТОВ



В Европе десятичные дроби появились на 1000 лет позже, их ввел бельгийский учёный **Симон Стевин**.

В 1584г. он впервые опубликовал таблицу процентов.

Символ % появился не сразу.

1 версия.

1. Процент от латинского слова «centum».
2. Сокращение "centum" \longrightarrow "cto".
3. Сначала писали слово «сто» так: ${}^c t_o$.
4. При скорописи cto писали как "o/o", а затем – «%».
5. То есть буква t была заменена наклонной чертой.

ИСТОРИЯ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ЗНАКА ПРОЦЕНТА



2 версия.

В 1685г. в Париже была напечатана книга, где по ошибке вместо **cto** было набрано **%**. После этого знак **%** получил всеобщее признание.

Существует три вида задач.

- **1. Найти указанный процент от заданного числа.**
- Решение: Заданное число умножается на указанное число процентов, затем произведение делится на 100.
- **Пример.**
- Вклад в банк имеет годовой прирост 8%, начальная сумма вклада 20000 рублей. На сколько вырастет сумма вклада в конце года?
- Решение: $20000 \cdot 8 : 100 = 1600$ рублей.

Существует три вида задач.

- **2. Найти число по заданному числу и его величине в процентах от искомого числа.**
- **Решение:** Заданное число делится на его процентное выражение и результат умножается на 100.
- **Пример:** Зарплата в январе равнялась 15000 рублей, что составляло 7,5% от годовой зарплаты. Какова была годовая зарплата?
- **Решение:** $15000 : 7,5 \cdot 100 = 200000$ рублей.

Существует три вида задач.

- *3.Найти процентное выражение одного числа от другого.*
- Решение: Первое число делится на второе и результат умножается на 100%.
- **Пример:** В классе 25 учащихся, первую четверть успешно закончили 10 учащихся. Какой % успешности ?
- Решение: $10 : 25 \cdot 100\% = 40\%$.
- Сколько процентов составляет 120 от 600 ?
- $120 : 600 \cdot 100\% = 20\%$

Прикладное значение процентов.

- **Задача.** Пусть вкладчик положил на счет в банке 25000руб. и в течение трех лет не будет снимать деньги со счета. Сколько денег будет на счете вкладчика через три года, если банк выплачивает 30% в год и проценты после каждого начисления присоединяется к начальной сумме.
- **Решение:** 2500-100%
- **I -** 1) $100+30=130(\%)=1,3$ от 2500р
- 2) $2500 \cdot 1,3=3250(\text{p})$ -на счете к началу второго года.
- **II-** 3) $100+30=130(\%)=1,3$ от 3250р
- 4) $3250 \cdot 1,3=4225(\text{p})$ -на счете к началу второго года.
- **III-** 4225р-100%
- 5) $100+30(\%)=1,3$ от 4225р
- 6) $4225 \cdot 1,3=54925(\text{p})$ -через 3 года.
- Ответ: 54925р.будет на счёте вкладчика.

Домашнее задание .

- Решить задачи
из буклета.

