



Что такое процент

Урок математики в 5-м классе.

Учитель: Аксенова Н.В.



Устная работа.

1. Вычислите:

$3 \times \frac{1}{6}$; $15 \times \frac{2}{3}$; $\frac{1}{2} \times \frac{2}{7}$; $8 \times \frac{3}{16}$; $\frac{3}{5} \times \frac{1}{2}$.

2. Задачи:

- 1) В классе 30 учеников, $\frac{1}{5}$ из них приняли участие в конкурсе чтецов. Сколько учеников участвовали в конкурсе?
- 2) В 6-х классах 40 учащихся, $\frac{3}{5}$ из них приняли участие в школьных олимпиадах по предметам. Сколько учеников участвовали в ол



Тема урока:

Что такое процент

Историческая справка



Слово процент от латинского слова pro centum, что буквально означает «за сотню» или «со ста».

Проценты были особенно распространены в Древнем Риме. Римляне называли процентами деньги, которые платил должник заимодавцу за каждую сотню. От римлян проценты перешли к другим народам Европы.

Долгое время под процентами понимались исключительно прибыль или убыток на каждые сто рублей. Они применялись только в торговых и денежных сделках. Затем область их применения расширилась, проценты встречаются в хозяйственных и финансовых расчетах, статистике, науке и технике. Ныне процент – это частный вид десятичных дробей, сотая доля целого (принимаемого за единицу).



Интересно происхождение символа %. Как предполагается, он стал использоваться благодаря опечатке. В рукописях словосочетание «pro centum» часто заменяли словом «cento» - «сто» и писали его сокращённо – *cto*. В 1685 году в Париже была напечатана книга – руководство по коммерческой арифметике, где по ошибке наборщик вместо *cto* набрал %. После этого многие математики также стали для обозначения процентов употреблять знак %, и постепенно он получил всеобщее признание.



Решение задач на проценты

Задача: В избирательном округе 25000 избирателей. В голосовании приняло участие 60% избирателей. Сколько человек голосовало?

Решение:

Способ 1. Найдём 1% от 25000 человек, а потом 60%.

$$1) 25000 : 100 = 250 \text{ (человек);}$$

$$2) 250 \times 60 = 15000 \text{ (человек).}$$

Ответ: 15000 человек голосовало.

Способ 2. 60% - это $60/100$.

Найдём $60/100$ от 25000 человек.

$$25000 \times 60/100 = 15000 \text{ (человек).}$$

Ответ: 15000 человек голосовало



- Что я знаю о процентах;**
- Какие задачи я научился решать;**
- Имеет ли практическую ценность умение решать задачи на проценты.**