

# Тема: «Проценты»



# Цел

- Изучить историю процентов, **И:**
- приобретение опыта решения задач на проценты.

# Основные методы

Поиск и систематизация:  
исследования:  
материала по теме.

(Источники: учебники,  
справочники и интернет)

# Задачи

**работы:**  
Собрать и изучить  
материал по теме  
«Проценты»

**«Руководство по  
коммерческой  
арифметике» Матье де ла  
Порта – 1685 год**



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



$$1:100=1\%$$

**половина – 50%**

**четверть – 25%**

**три четверти – 75%**

**пятая часть – 20%**

**три пятых – 60%**

**и т.д.**

При решении задач с процентами сталкиваемся с 2 вариантами вопросов:

- 1. Нужно найти процент от числа;**
- 2. Нужно найти число по проценту.**



**Чтобы найти сколько процентов составляет число  $A$  от числа  $B$ , нужно число  $A$  умножить на 100 и поделить на общее число  $B$ .**

## **Пример:**

**У меня было 30 рублей  
(число В). Я купил тетрадь  
на 18 рублей (число А).  
Сколько процентов я  
потратил?**

**Решение:**

$$A * 100 : B = \%$$

$$18 * 100 : 30 = 60\%$$

**Ответ:** 60% от 30 рублей.

**Нужно найти число  $A$ , по  
проценту  $C$  от числа  $B$ .  
Чтобы найти число  $A$   
нужно  $C$  умножить на  $B$   
и поделить на  $100$ .**

## **Пример:**

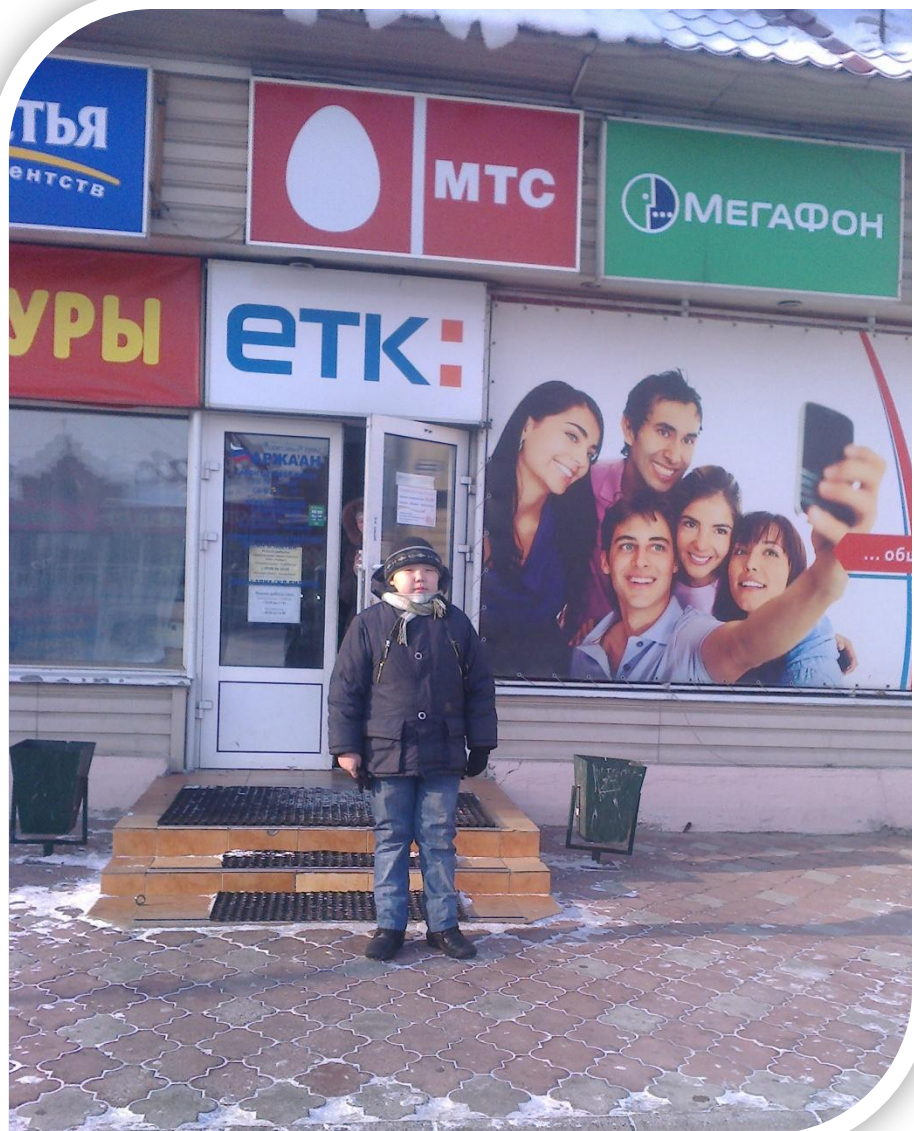
**В классе всего 30 учеников  
(число В) из них 40%  
мальчиков (С). Сколько  
составляет число  
мальчиков в классе (найти  
А)?**

**Решение:**

$$C * B : 100 = A$$

$$40 * 30 : 100 = 12 \text{ м.}$$

**Ответ: 12 мальчиков.**



1.  $3000:100*5=150$  рублей – составляет 5%
2.  $3000-150=2850$  рублей – цена после первой скидки
3.  $2850:10=285$  рублей – составляют 10%
4.  $2850-285=2565$  рублей – цена телефона после двух снижений

**Всего телефон обошелся в 2565 рублей со скидками.**





# Анкета

1. Есть ли у тебя мобильный телефон?

Да Нет

2. Если «Да», то услугами какого оператора связи пользуешься?

МТС Билайн

Мегафон ЕТК



<b>Операторы связи</b>	<b>Количество о (шт.)</b>	<b>Значение (%)</b>
<b>МТС</b>	<b>5</b>	<b>18,5%</b>
<b>Билайн</b>	<b>2</b>	<b>7,4%</b>
<b>Мегафон</b>	<b>20</b>	<b>74,1%</b>
<b>ЕТК</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
<b>Итого:</b>	<b>27</b>	

# Сим-карта Мегафон

Тарифы	Стоимость в минуты в среднем	Минуты	Расходы в день	Расходы в месяц (30 дней)
<b>Всё включен о</b>	<b>1 руб. 20 коп.</b>	<b>5</b>	<b>6 руб.</b>	<b>180 руб.</b>
<b>Всё просто</b>	<b>90 коп.</b>	<b>5</b>	<b>4 руб. 50 коп.</b>	<b>135 руб.</b>



<b>Тарифы</b>	<b>Ежемесячн ый платеж</b>	<b>Разница</b>	<b>Экономия</b>
<b>Всё включено</b>	<b>200</b>	<b>20 руб.</b>	<b>10%</b>
<b>Всё просто</b>	<b>200</b>	<b>65 руб.</b>	<b>32,5%</b>

**В итоге я выбрал Тариф «Всё просто».**

# **Заключение**

**Сами проценты не дают экономического развития, но их знание помогает в развитии практических способностей, а также в умении решать экономические задачи.**

**Обдуманное изучение процентов может способствовать развитию таких навыков, как экономичность и**

**Спасибо за  
внимание!**