

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:

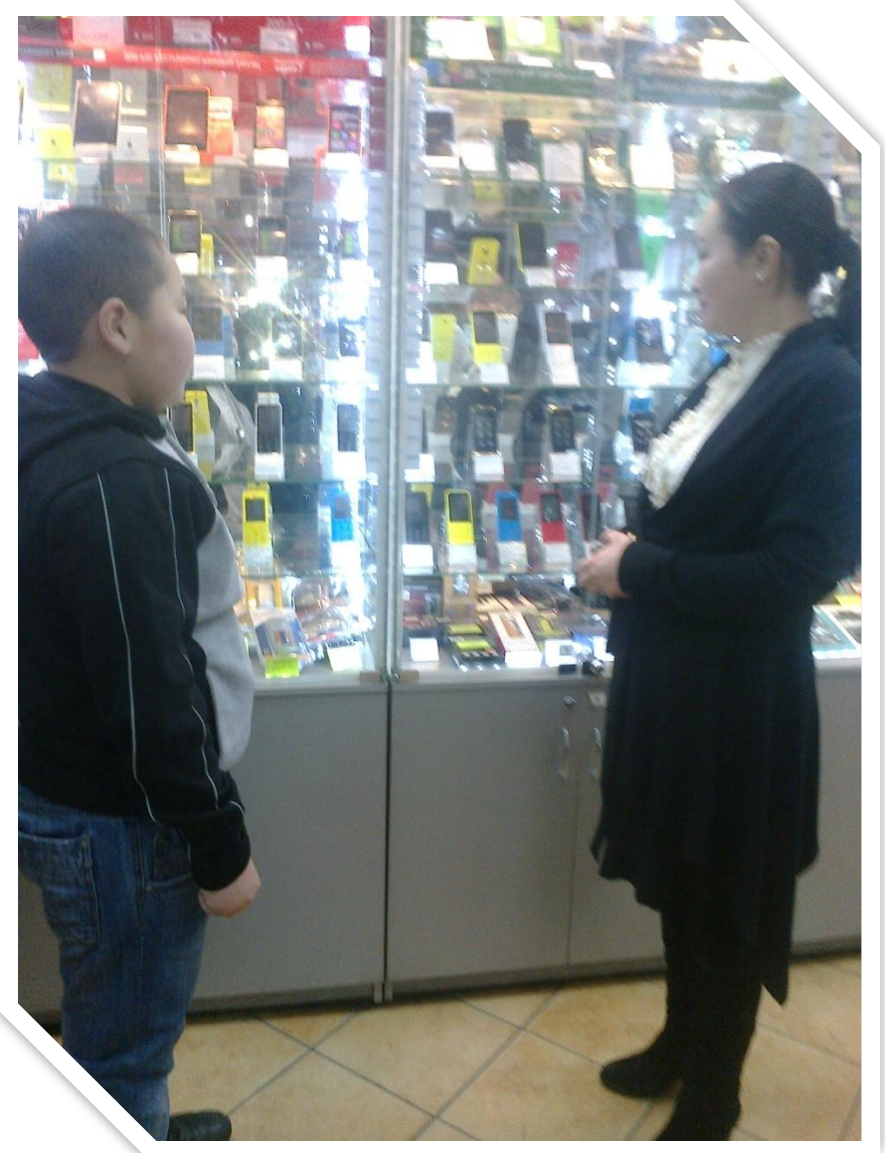
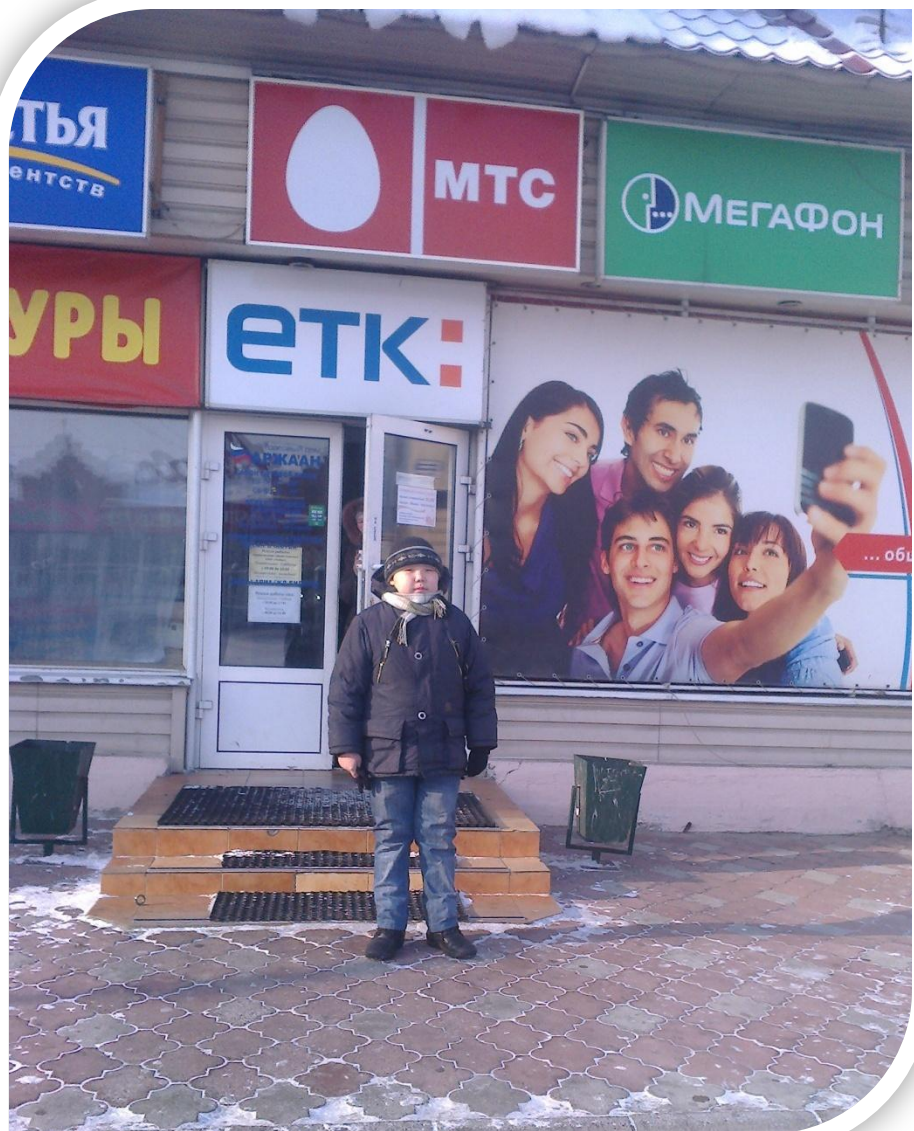
**В классе всего 30 учеников
(число В) из них 40%
мальчиков (С). Сколько
составляет число
мальчиков в классе (найти
А)?**

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



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

Сим-карта Мегафон

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

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

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!**