

Урок по математике:

«В какой магазин вы пойдёте?»

В рамках проекта

«Проценты на все случаи жизни»

**«И прежде, чем
советоваться с
прихотью, посоветуйся
со своим кошельком».**
Б. Франклин



Цели:

- **закрепление навыков
вычисления процентов;**
- **обрести бесценный опыт
аналитической и
исследовательской
деятельности в группах;**
- **продемонстрировать как такое
фундаментальное понятие как
проценты, пришедшее к нам из
глубины веков, помогает
решать наши повседневные
проблемы и разобраться в
злободневных вопросах
сегодняшнего дня.**

Повторение - мать учения!

Нахождение
процента
от числа

Нахождение
процента
отношения

ТИПЫ ЗАДАЧ НА ПРОЦЕНТЫ

Нахождение
числа по
его процентам

Повтори:

a - 100%

b - p%

1. Нахождение нескольких процентов от числа

(найти p% от числа a):

$$a \cdot \frac{p}{100} = b$$

Повтори:

a - 100%

b - p%

2. Нахождение числа по его процентам

(найти a по части b, составляющей p%):

$$b : \frac{p}{100} = a$$

Повтори:

a - 100%

b - p%

3. Нахождение процентного отношения двух чисел

(найти сколько процентов число b составляет от a):

$$\frac{b}{a} \cdot 100 = p (\%)$$

Решите устно:

1. В месяц папа зарабатывает 10 тысяч рублей. На подарок сыну он потратил 20% месячного заработка. Сколько стоит подарок?
1. Каков семейный бюджет, если на коммунальные нужды семья тратит 3000 рублей, что составляет 10% семейного бюджета?
2. Посеяли 300 зёрен, из них 270 дали всходы. Определите процент всхожести зёрен.



Необходимо разместить в банке 100 000 рублей на срок 6 месяцев. Условия размещения вклада в трёх банках приведены в таблице. Найдите наибольший возможный доход в рублях, который

Банк	Условия вклада	Дополнительные условия
Сельхозбанк	11% за полгода	—
Промбанк	5% ежеквартально с капитализацией	—
Трансбанк	1,8% от первоначальной суммы ежемесячно	Полугодовая премия 1% от суммы вклада



какой магазин пойдёте?

**Снижены цены на
60%.**

**Снижены цены в 2,5
раза.**



**"Если не бегаешь
пока здоров,
будешь бегать,
когда заболеешь"
(Гораций)**



**Определить, сколько процентов
своего годового дохода тратит на
сигареты человек, выкуривающий
одну пачку в сутки, если пачка
сигарет стоит**

**20 рублей, ежемесячная зарплата
10000 руб. (в месяце 30 дней).**



Просто статистика

- В мире проживает более 1,1 млрд. курильщиков.
- **80%** курильщиков начали курить в школе.
- В России каждые **9** секунд умирает человек из-за болезней, вызванных курением.
 - **30%** среди 12 летних подростков начали курить,
 - к 14 годам эта цифра возрастает почти вдвое,
 - в 18 лет попробовали сигарету хоть раз уже **80%**.



Дополнительные задания

1. Разработка рекламного знака для полной распродажи магазина.
2. ***(Задача из пробного ЕГЭ от 13.04.10г)***
Уроки в школе начинаются в 8:00. Каждый урок продолжается 45 минут, после чего следует 10-минутный перерыв. Когда Коля проснулся и взглянул на часы, он правильно подсчитал, что оставшаяся часть суток на 88% длиннее, чем прошедшая. Найдите количество минут, которое осталось до начала второго урока.

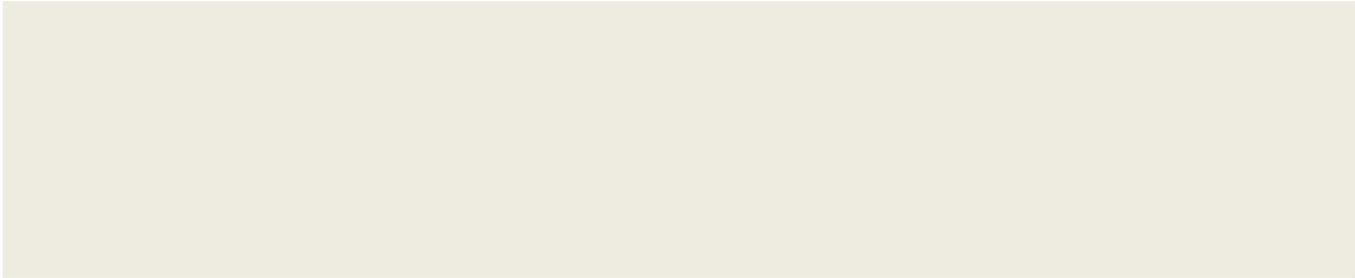
**«В какой магазин
вы пойдёте?»**

***Ответ:
В ближайший.***

Рекламный знак для полной распродажи магазина



**Спасибо за
внимание!**



Урок по математике: «В какой магазин пойдёте?».
Проводился в рамках проекта «Проценты на все случаи жизни»
в день открытых дверей в МОУ «СОШ с. Тёпловка».

***Муниципальное образовательное учреждение
Новобурасского района Саратовской области
Тёпловская средняя общеобразовательная школа***

АВТОР – СОСТАВИТЕЛЬ
Пашкина Любовь Владимировна

АДРЕС:
412587 с. Тёпловка, ул. Красноармейская 35
Телефон: 8 (919) 835 – 89 – 80

2010год