



**Тема урока:**

**«Проценты».**

**История  
возникновения процента**

Учитель математики:  
Назаревская С.Д.





*Что это за знак?*

*Где в жизни мы встречаемся  
с процентами ?*

# МЕБЕЛЬ

**ИЗ ЦЕХА  
КЛИЕНТУ**

**ШКАФЫ-КУПЕ,  
ПРИХОЖИЕ, КУХНИ,  
ТОРГОВОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ  
и другое.**

**НА ЗАКАЗ**

г. ВОСКРЕСЕНСК:

\* ТЦ «Галерея», 2-й этаж,  
тел/факс (496) 44-219-68.

**с 1 марта  
снижение  
цены  
на 10%**



11 лет на рынке

Завод металлоконструкций  
г. Воскресенск

Гарантия 5 лет.

# СТАЛЬНЫЕ ДВЕРИ

МДФ,  
ламинат,  
порошок,  
в/кожа.

Замер,  
консультация,  
доставка  
БЕСПЛАТНО.

ОТ ПРОСТЫХ  
ДО ЭЛИТНЫХ

**СКИДКИ  
до 5%!**

Тел. 44-41-531, 44-60-493;  
8-903-524-70-66

## Erismann

# ОБОИ

**ЭРИСМАНН**  
немецкое  
качество  
по российским ценам

г. Воскресенск,  
ул. Сельской, д. 10  
(916) 902-19-35

пенсионерам  
**скидка 5%\***

\* при предъявлении пенсионного удостоверения



# Процент рождаемости детей



**Фирма «ВАШ ДОМ»**  
предлагает **ОКНА, ДВЕРИ ПВХ,**  
изготавливаемые  
из профилей мировых производителей  
PLAFEN (Австрия-Россия), а также москитные сетки  
ул. Советская, 2п  
(вход - правая сторона магазина «Позитроника»)  
**При заказе 3 и БОЛЕЕ ОКОН**  
**- СКИДКА 10%.**  
Тел.: 449-62-94, 8-903-149-17-38, 8-926-286-50-82.



# Проценты.

*Проценты - одно из математических понятий, которое часто встречается в повседневной жизни. Можно прочитать или услышать, например, что:*

**в выборах приняли участие 57% избирателей,**

**рейтинг победителя хит-парада равен 75%,**

**успеваемость в группе 85%,**

**банк начисляет 17% годовых,**

**молоко содержит 1,5% жира,**

**материал содержит 100% хлопка**



Слово «**ПРОЦЕНТ**» происходит от латинского слова **pro centum**, что буквально переводится «за сотню», или «со ста».

Процентами очень удобно пользоваться на практике, так как они выражают части целых чисел в одних и тех же сотых долях. Это дает возможность упрощать расчеты и легко сравнивать части между собой и с целыми.

**Идея выражения частей целого постоянно в одних и тех же долях родилась еще в древности у вавилонян.**



Уже в клинописных таблицах вавилонян содержатся задачи на расчет процентов.

До нас дошли составленные вавилонянами таблицы процентов, которые позволяли быстро определить сумму процентных денег.



***Были известны проценты и в Индии.***



***Индийские математики в V веке вычисляли проценты, применив так называемое тройное правило, т. е. пользуясь пропорцией. Они умели производить и более сложные вычисления с применением процентов.***

# Древний Рим.



*Денежные расчеты с процентами были особенно распространены в Древнем Риме. Римляне называли процентами деньги, которые платил должник заимодавцу за каждую сотню. Даже римский сенат вынужден был установить максимально допустимый процент, взимаемый с должника, так как некоторые заимодавцы усердствовали в получении процентных денег. От римлян проценты перешли к другим народам.*



**Римляне брали с должника лихву (т. е. деньги сверх того, что дали в долг). При этом говорили: «На каждые 100 сестерциев долга заплатить 16 сестерциев лихвы».**



# Европа.

*В средние века в Европе в связи с широким развитием торговли особо много внимания обращали на умение вычислять проценты.*



*В то время приходилось рассчитывать не только проценты, но и проценты с процентов, т. е. сложные проценты, как называют их в наше время.*

# Россия.



**Употребление термина «процент» в России начинается в конце XVIII в.**

**Долгое время под процентами понималось исключительно прибыль или убыток на каждые 100 рублей. Проценты применялись только в торговых и денежных сделках. Затем область их применения расширилась.**



# \* **Значение слова процент.**

\* Слово «процент» имеет латинское происхождение: «pro centum», что означает в переводе «на сто», то есть

**процентом называется сотая часть числа.**

$$1/100 = 1\%$$



# История знака.

*В 1685 году в Париже была издана книга «Руководство по коммерческой арифметике» Маттье де ла Порта. В одном месте речь шла о процентах, которые тогда обозначали «сто» (сокращенно от cento). Однако наборщик принял это «сто» за дробь и напечатал «%». Так из-за опечатки этот знак вошёл в обиход.*





## Другое мнение.

*Знак % происходит от итальянского слова cento (сто), которое в процентных расчетах часто писалось сокращенно sto. Отсюда путем дальнейших упрощений в скорописи буква t превратилась в черту (/), возник современный символ для обозначения процента.*

*sto -*

*s/o - %*



**Переведите проценты  
в десятичную дробь:**

3%

0,03

27%

0,27

46%

0,46

9%

0,09

18%

0,18



*Замените десятичную дробь процентами.*

0,87

87%

1,46

146%

0,907

90,7%

3,456

345,6%

0, 045

4,5%



# Таким образом:

**1) Чтобы перевести десятичную дробь в проценты, надо ее умножить на 100.**

**2) Чтобы перевести проценты в десятичную дробь, надо разделить число процентов на 100.**

**СПАСИБО  
ЗА УРОК, ДЕТИ!**