



**«Цифры (числа ) не управляют миром, но они показывают, как управляется мир».**

**И.Гете**

# **Проценты в нашей ЖИЗНИ**

**Авторы:**

**творческая группа «Одноклассники» - учащиеся 6 А класса.**

**Руководитель проекта:**

**Бирюкова М.А. –учитель математики.**



**Проблемный вопрос:**

**Почему без знаний о  
процентах сложно жить в  
современном мире?**



Гипотеза:

знания о процентах  
нужны всем.



## Цель исследования:

- изучить использование знаний о процентах в повседневной жизни.



## Задачи исследования:



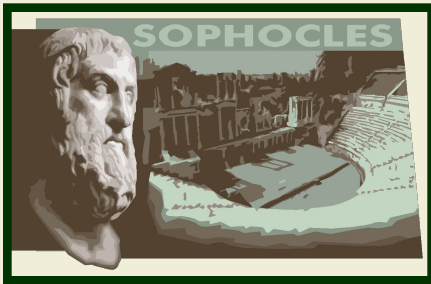
- узнать об истории происхождения процентов,
- выяснить, как проценты используются в повседневной жизни,
- составить задачник по математике «Проценты в нашей жизни»



# Ход исследования:

- изучить материал об истории происхождения процентов,
- встретиться с людьми разных профессий (побеседовать с медицинским работником, бухгалтером, продавцом, библиотекарем),
- просмотреть газеты и журналы с целью найти ответ на вопрос: «Встречаются ли проценты в периодической печати»,
- проанализировать результаты исследования,
- сделать выводы,
- создать задачник по математике «Проценты в нашей жизни».





# Результаты исследования: история возникновения процентов.

Слово процент произошло от латинского слова pro centu, что буквально означает «за сотню» или «со ста». Проценты были особенно распространены в Древнем Риме. Римляне называли процентами деньги, которые платил должник 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 стали встречаться в хозяйственных и финансовых расчетах, статистике, науке и технике.



# Медицина и проценты



## Нужны ли знания о процентах медицинским работникам?

- Для обработки инструментов (зеркал, ложки Фолькмана, шприцов и др.) берут 5% раствор самаровки.
- Йод – 5 % спиртовой раствор для наружного применения
- Раствор аммиака – 10%.
- Ежеквартально медицинские работники готовят отчёты по своей работе.



## ЗАДАЧА.

В школе 150 учеников.

30% учеников заболело гриппом и школу закрыли на карантин. Сколько учеников заболело гриппом?

Решение:  $150 : 100 * 30 = 45$  учеников

Ответ: 45 учеников заболело гриппом.

**Вывод: знания о процентах очень нужны медицинским работникам.**



# Проценты в товарных отраслях

Приходится ли работать с процентами продавцам?

Мы узнали, что продавцу постоянно приходится решать следующие задачи:

- задачи на повышение цен;
  - расчёт реального дохода от торговли;
  - изменение товарооборота по сравнению с предыдущим периодом.
- Также продавцу приходится ежемесячно сдавать отчёты по торговле. Нужно подсчитать, насколько % выполнен план.



**Вывод:** в магазине тоже применяются проценты.

# ФИНАНСОВАЯ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СФЕРА

Нужны ли знания процентов в работе бухгалтера?



Мы узнали :

Ежемесячно от зарплаты работников отчисляется:

- в пенсионный фонд - 15,8 %;
- фонд социального страхования – 1,9%;
- фонд соц. страхования от несчастных случаев – 0,6%
- фонд федерального медицинского страхования - 1,2%;
- фонд регионального медицинского страхования - 1,1%.

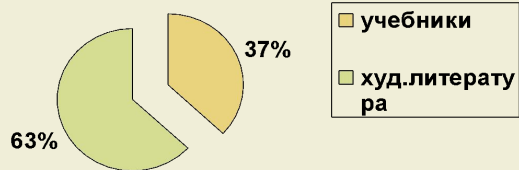
**Вывод:**

**Большая часть работы бухгалтера включает математические расчеты, связанные применением процентов.**

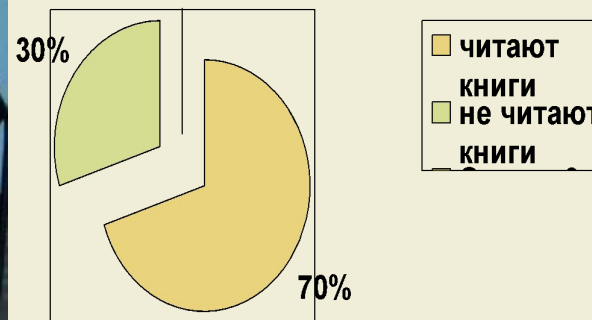


# Библиотека и проценты

Наш книжный фонд



Как читают книги наши школьники?



# Проценты в периодической печати

**100% СПОКОЙСТВИЯ!**

Банк "Спутник" надежно сохранит личные деньги вклад и бумаги в индивидуальной сейфовой ячейке во время Вашего отпуска или командировки.

Срок хранения от 1 дня до 1 года.  
Стоимость услуги зависит от срока аренды.

г. Бугуруслан, ул. Фрунзе, 103 к.108  
ТЕЛЕФОНЫ ДЯ СПРАЗОС  
3-29-89  
3-31-54

КОММЕРЧЕСКИЙ БАНК СПУТНИК



**ПЛАСТИКОВЫЕ ОКНА, ДВЕРИ**  
ДОСТАВКА, ЗАМЕР БЕСПЛАТНО  
пенсионерам и инвалидам  
**СКИДКА 5%!**

возможно заключение договора на месте  
ГАРАНТИЙНОЕ СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 10 лет



В честь дня рождения «Эльдорадо»  
**СКИДКА НА ВСЕ**  
группы товаров

**50**  
до

**ЭЛЬДОРАДО**

Рассрочка на 5, 6, 10 месяцев. Кредит до 2 лет.  
Адрес: г. Йошкар-Ола, ул. Советская, 24, кв. 3-19-42, ст. Мокшанская, 85, кв. 3-15-38.



**ИНФЛЯЦИЯ против рубля**  
Способы сохранения вкладов

Нам вранья, и так как средстве инвестировать вклады парадоксально выстраивать темпы инфляции растут, в процентном отношении к инфляции падает. Сюжет невольно год года отдают по 8-10% в месяц.

Чтобы избежать падения уровня жизни, необходимо инвестировать в активы. Из этого следует, что кредитный рынок не является надежным способом сохранения денег. Банки стараются привлечь прибыль, вводя дополнительные комиссии за обслуживание. Это приводит к тому, что вкладчик получает меньше, чем вкладывал. Чтобы избежать этого, необходимо инвестировать в активы, которые растут быстрее инфляции. Это может быть недвижимость, акции, облигации и т.д.

Следует также помнить, что инфляция снижает покупательную способность денег. Поэтому, если вы планируете хранить деньги в банке, необходимо выбирать вклады с высокой процентной ставкой. Однако, если вы планируете хранить деньги в банке на длительный срок, лучше выбрать вклад с фиксированной ставкой, так как инфляция может снизить реальную доходность вклада.



Пролистав газеты, ещё раз убеждаемся, что проценты нужно знать каждому человеку, иначе нельзя понять пользу информации. **Во всех газетах, просмотренных нами, мы увидели проценты.**

# Наши выводы:

- мы и не думали, что современный человек так тесно связан с процентами. Оказывается, проценты встречаются:
  - на работе у взрослых;
  - в школе;
  - на экранах телевизора;
  - в периодической печати;
  - от родителей узнали : люди пользуются процентами при оформлении кредитов или при вкладах сбережений в банк.
- **Нельзя сегодня людям без знаний процентов!**
- **Гипотеза верна .  
Знания о процентах  
нужны всем.**



## Информационные ресурсы:

- Учебник Математика -6  
Н. Я .Виленкин М «Просвещение»  
2009г.
- <http://yandex/> «Задачи в процентах»
- «Из истории математики» В.А.  
Александров М. Просвещение»  
2005г.

