



**«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  
процентах сложно  
современном мире?**



Гипотеза:

знания о процентах  
нужны всем.



## Цель исследования:

- изучить использование знаний о процентах в повседневной жизни.



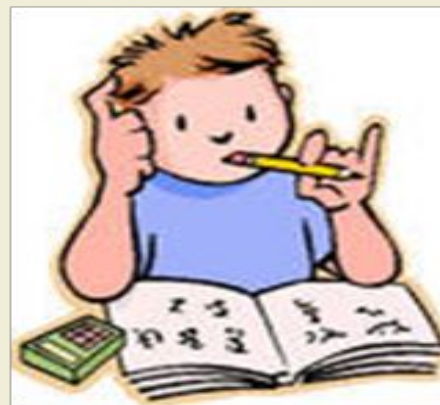
## Задачи исследования:

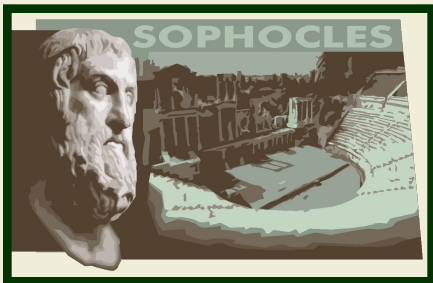
- узнать об истории происхождения процентов,
- выяснить, как проценты используются в повседневной жизни,
- составить задачник по математике «Проценты в нашей жизни»



# 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, 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%.

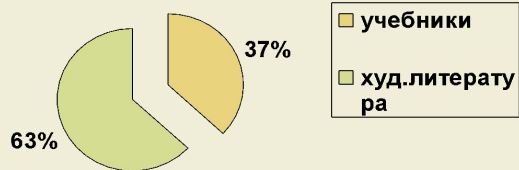
**Вывод:**

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

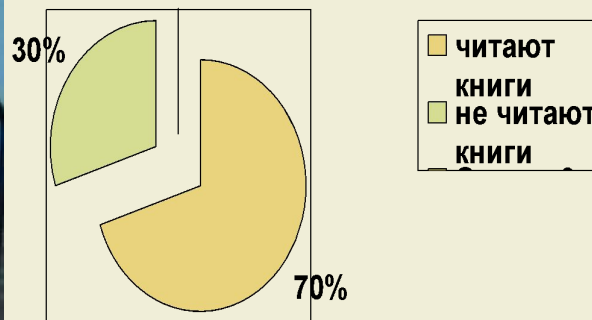


# Библиотека и проценты

Наш книжный фонд



Как читают книги наши школьники?





**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 40%

**«ЭЛЬДОРАДО»**  
Рассрочка на 5, 6, 10 месяцев. Кредит до 2 лет.  
Адрес: ул. Раисовский, 26, п.к. 2-18-42, ул. Молодежная, 86, п.к. 2-75-06.

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.

