



**«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.**

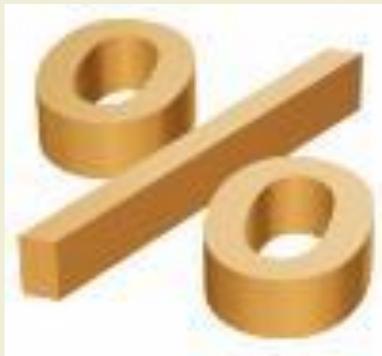
**Руководитель проекта:**

**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.



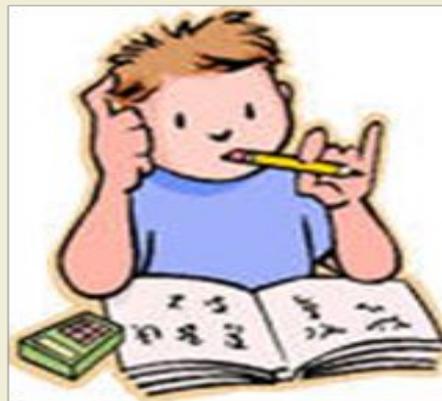
## Задачи исследования:

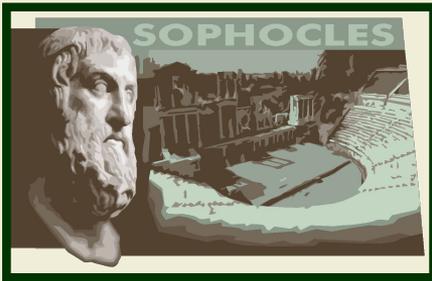
- узнать об истории происхождения процентов,
- выяснить, как проценты используются в повседневной жизни,
- составить задачник по математике «Проценты в нашей жизни»



# 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 и технике.



# Медицина и проценты



## Нужны ли знания о процентах медицинским работникам?

- Для обработки инструментов (зеркал, ложки Фолькмана, шприцов и др.) берут 5% раствор салициловой кислоты.
- 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?



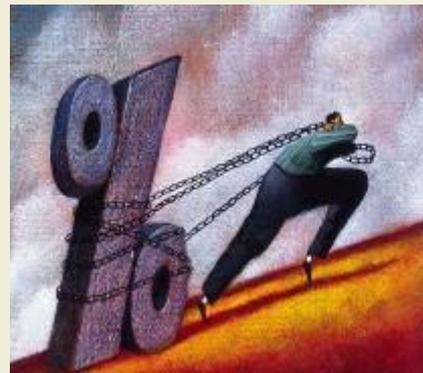
Мы узнали :

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%.

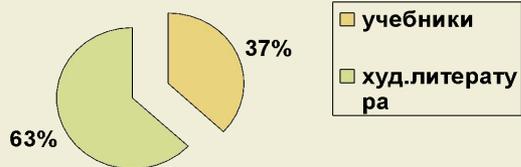
**Вывод:**

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

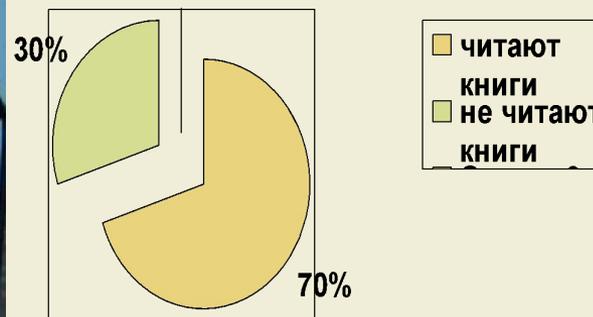


# Библиотека и проценты

Наш книжный фонд



Как читают книги наши школьники?



# ПРОЦЕНТЫ В ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПЕЧАТИ

**100% СПОКОЙСТВИЯ!**

Банк "Спутник" надежно сохранит личные ценности ваши и бизнеса в интерлюдийной 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. Бугуруслан, 26, кв. 3-19-42, ст. Мостовая, 85, кв. 3-15-38.



**ИНФЛЯЦИЯ против рубля**  
Способы сохранения вкладов

Нам вранья, и так как средства населения вымываются парадоксальная ситуация: темпы инфляции растут, а процентная ставка по вкладам падает. С осени начался годовой спад по всем видам вкладов по 8-10% в месяц.

Чтобы избежать потери сбережений и средств для покупки недвижимости, необходимо знать, куда вложить деньги. Вклады в банки, облигации, акции и недвижимость являются наиболее надежными способами сохранения денег. Однако в условиях инфляции эти средства теряют свою стоимость. Поэтому необходимо использовать инструменты, которые позволяют защитить капитал от инфляции.

Существует несколько способов сохранения денег: вклады в банки, облигации, акции, недвижимость, валютные вклады, страхование жизни, пенсионные накопления, и т.д. Каждый из этих способов имеет свои особенности и риски. Поэтому перед принятием решения необходимо проконсультироваться со специалистом.



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.

