



«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.



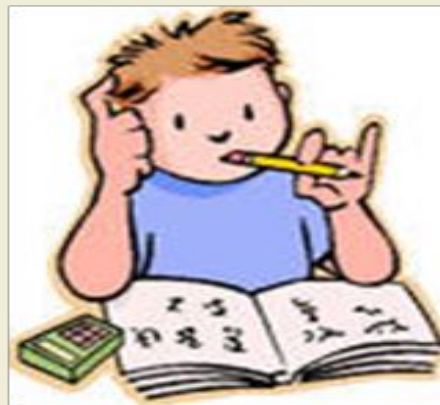
Задачи исследования:

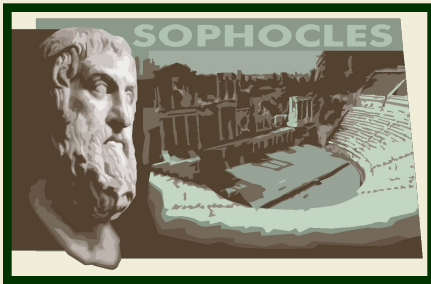
- узнать об истории происхождения процентов,
- выяснить, как проценты используются в повседневной жизни,
- составить задачник по математике «Проценты в нашей жизни»



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 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%.

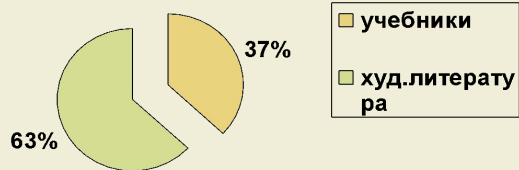
Вывод:

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

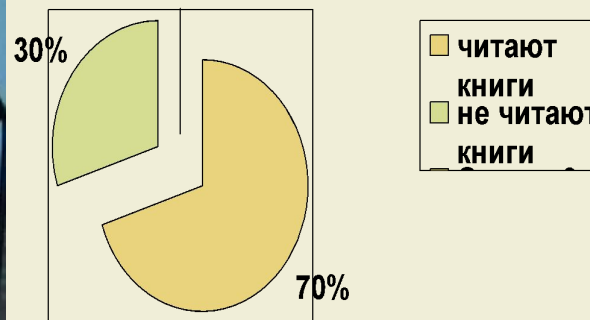


Библиотека и проценты

Наш книжный фонд



Как читают книги наши школьники?



ПРОЦЕНТЫ В ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПЕЧАТИ

100% СПОКОЙСТВИЯ!

Банк "Спутник" гарантированно сохранит наличные деньги вкладов 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 хранения.

г. Бугуруслан, ул. Фрунзе, 103 к.108
ТЕЛЕФОНЫ ДНЯ СПРАЗАС
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 падения уровня жизни населения, государство должно обеспечить рост цен на товары и услуги. Это можно сделать, если государство будет увеличивать расходы на социальные программы, а также на развитие инфраструктуры.

Ситуация сложная, и каждый человек должен знать, как сохранить свои деньги в условиях инфляции. Для этого нужно использовать различные способы сохранения средств.



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.

