

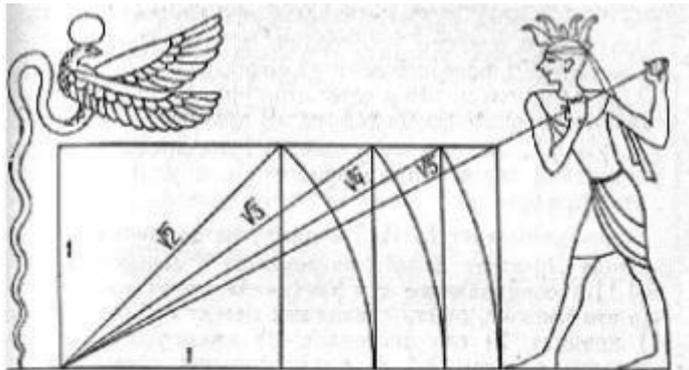
Проект: старинные математические задачи

Выполнила:

Ученица 6а класса
Доржиева Надежда

Руководитель:

Квиндт Н. Ю



Цели:

- ▶ Рассмотреть старинные задачи которые решили раньше
- ▶ Узнать больше о старинных математических задачах .

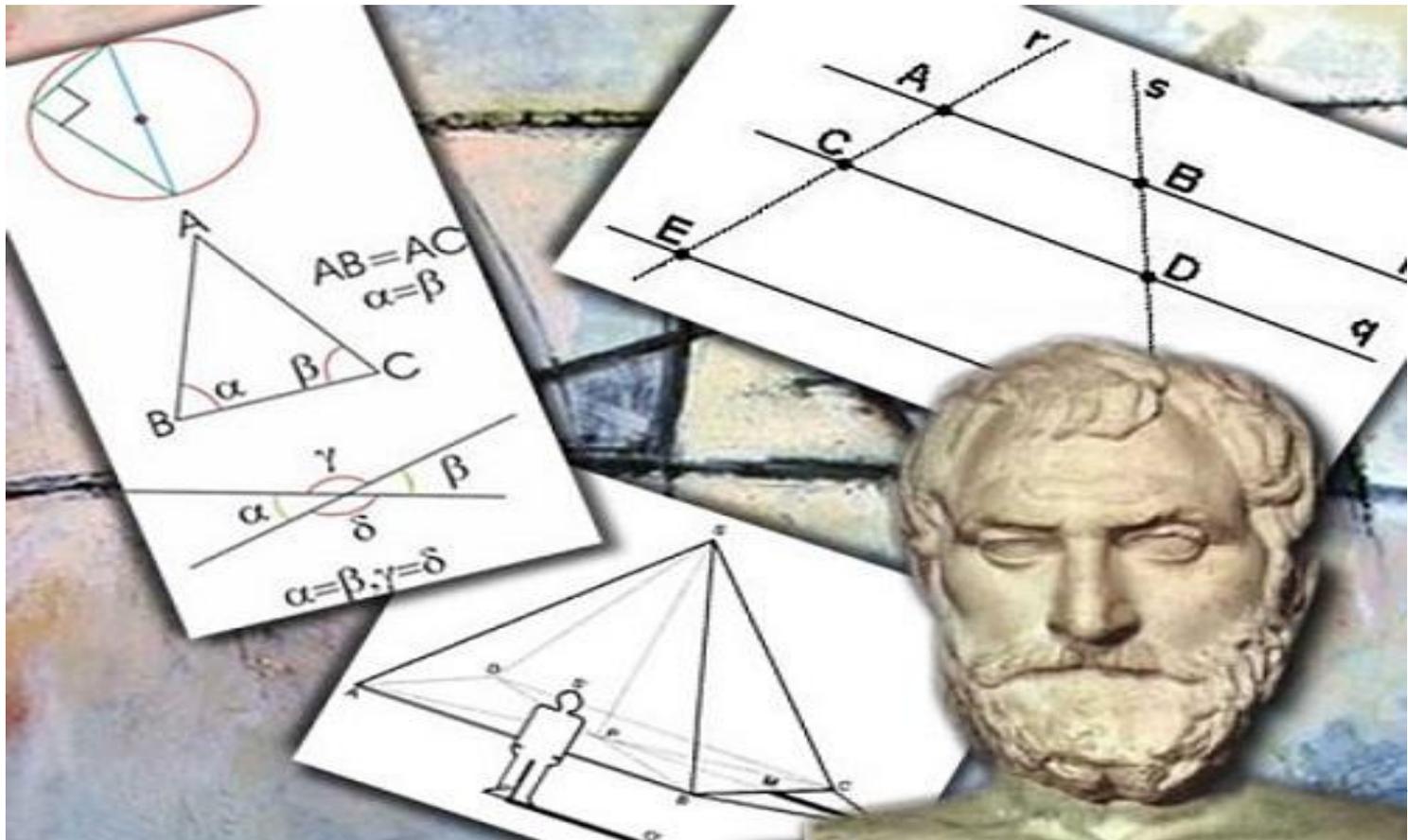


Задачи:

- ▶ Собрать информацию по теме проекта;
- ▶ Сделать подборку задач;
- ▶ Систематизировать данные различных источников;
- ▶ Найти старинные математические задачи.
- ▶ Решить несколько из них
- ▶ Посмотреть используются и решаются ли они в современном мире.

Гипотеза:

- ▶ Я думаю что старинные задачи сейчас не актуальны.



Актуальность

На сегодняшний день старинные задачи необычны для современного ученика и поэтому позволяют проверить сообразительность и умение решать неординарные задания, мотивируют учащегося на изучение математики

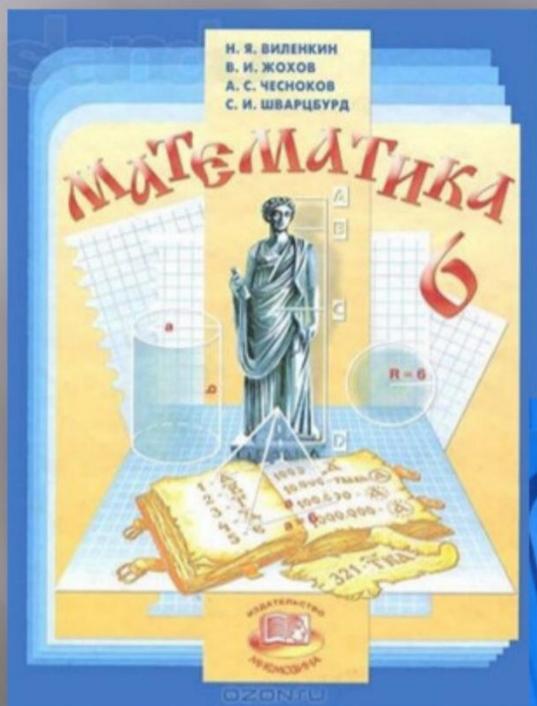
Опрос для учащихся

Знаете ли вы старинные задачи по математике?



Старинные задачи в современном учебнике математики

Рассмотрев два учебника по математике, я нашел только одну старинную задачу.



В старину на Руси использовались монеты достоинством меньше одной копейки: грош — $\frac{1}{2}$ к. и полушка — $\frac{1}{4}$ к. Другие монеты тоже имели названия: 3 к. — алтын, 5 к. — пятак, 15 к. — пятиалтынный, 10 к. — гривенник, 20 к. — двухгривенный, 25 к. — четвертак, 50 к. — полтинник.



1102. Подумайте, сколько полушек в алтыне. Сколько грошей в пятаке? Как гривенник можно разменять на алтыны и гроши? Сколько сдачи с пятиалтынного надо получить при покупке стоимостью в гривенник и три гроша? Сколько пятаков в четвертаке? Почему 25 к. называли четвертаком, а 50 к. — полтинником?



Старинные задачи

Лворец стоял на участке земли длиной 20 сажений и шириной 10 сажений (маховых).
Какова площадь царской земли?



- Купец купил 138 аршин черного и синего сукна за 540 руб. Найдите ,сколько аршин он купил того и другого , если синее сукно стоит 5 руб. на аршин, а черного 3 рубля?



*Летел гусь, а навстречу ему стая гусей.
Здравствуйте 100 гусей. Ему отвечают: нас не 100 гусей. Вот, если бы нас было столько, да еще столько, да пол столько, да четверть столько, то нас было бы 100 гусей. Сколько гусей было в стае?*

Спасибо
За внимание.