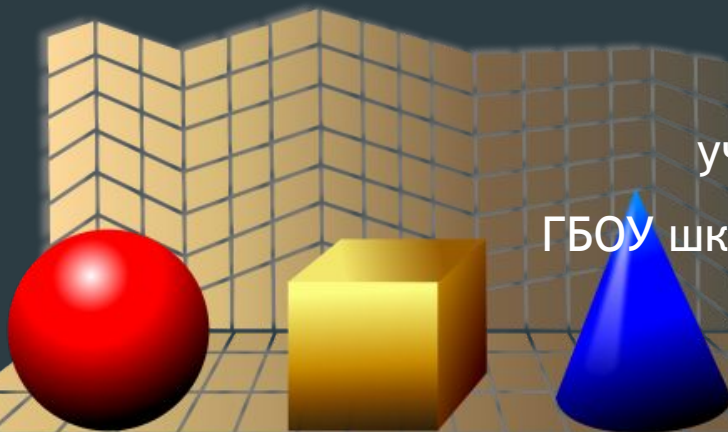


Вводный урок по геометрии 7 класс



Автор презентации
учитель математики
ГБОУ школа №482 г. Санкт-
Петербург
Соколова М. А.

Цели и задачи урока:

- ▶ Дать представление о геометрии как науке.
- ▶ Отметить основоположников науки.
- ▶ Показать области практического применения.



МАТЕМАТИКА:

1. Арифметика $2+2=4$

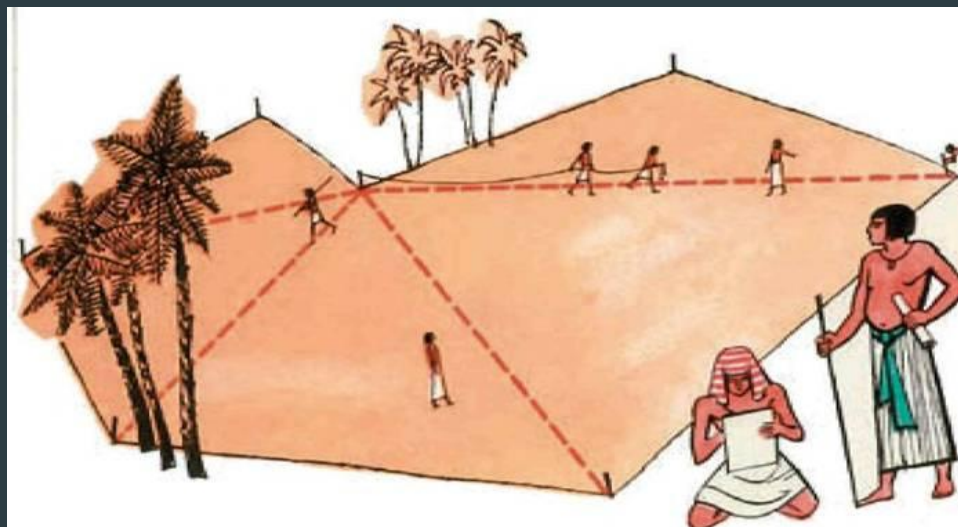
2. Алгебра $x^2-4=0$

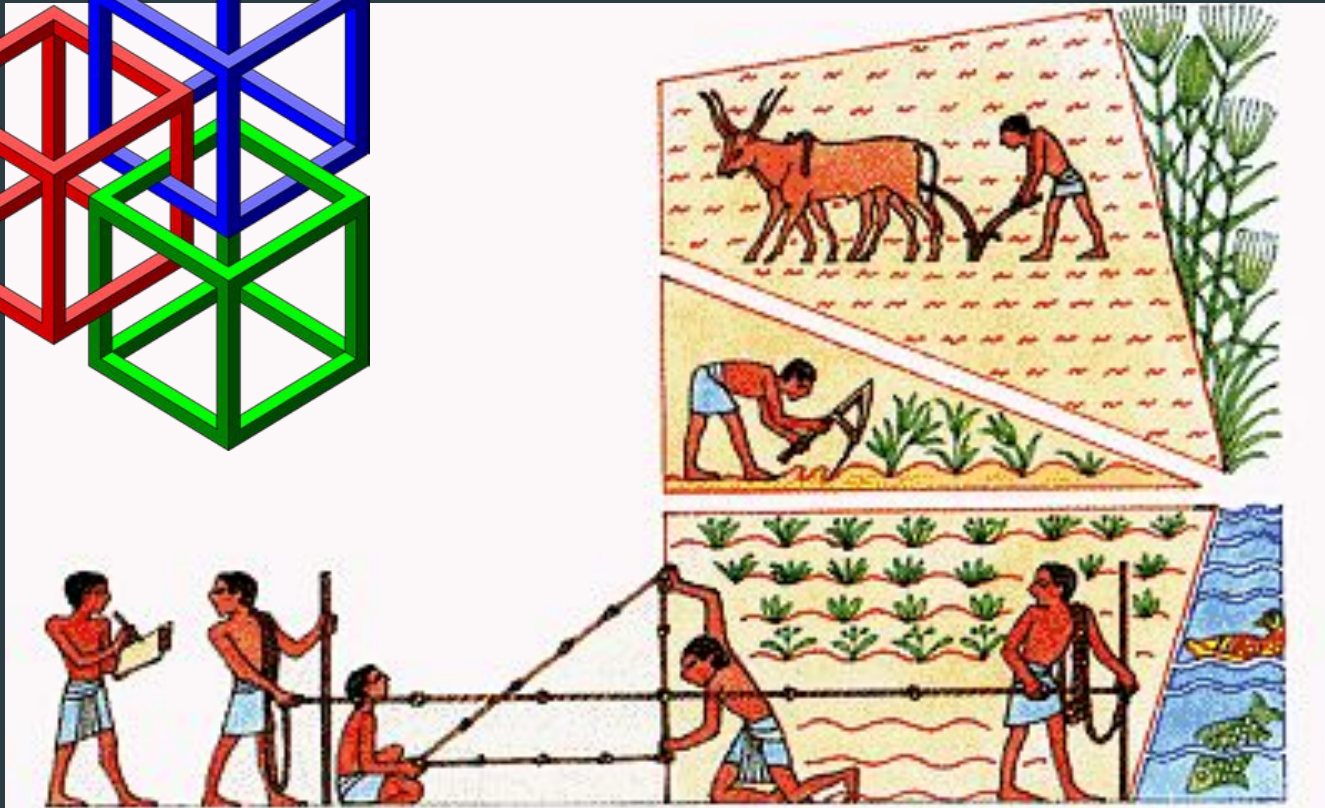
3. Геометрия ???



Что это такое -
геометрия?

“Гео” (земля) + “метрио” (мерить) =
“землемерие”



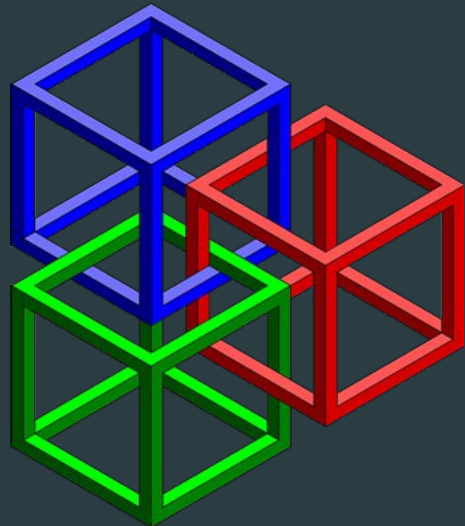


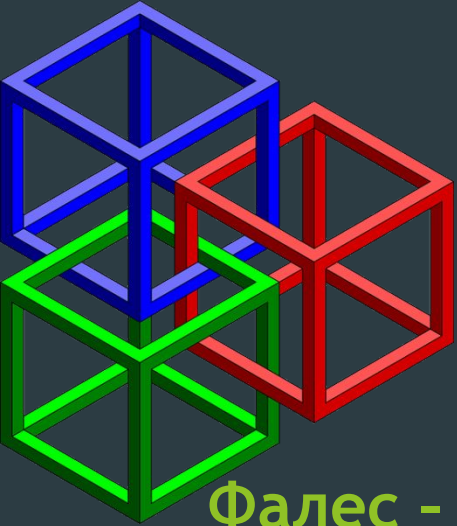
Геометрия

возникла на основе практической деятельности. Её зарождение было связано с различными измерительными работами, которые приходилось выполнять при разметке земельных участков, проведении дорог, строительстве зданий.

Геометрия -

одна из самых древних наук. Дата появления геометрии, как науки - VI век до нашей эры. Возникла она в Древней Греции.

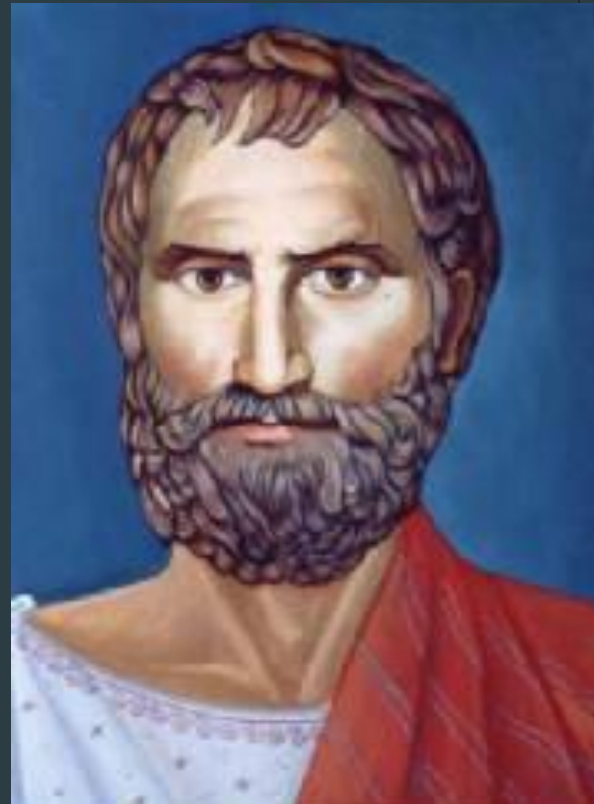


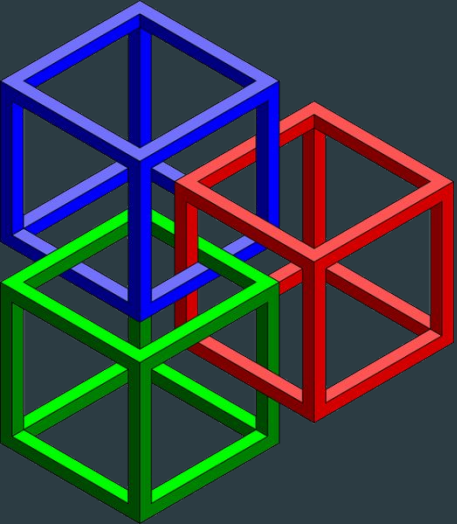


**Фалес -
основоположник
геометрии**

- Что есть больше всего на свете?
- Пространство.
- Что быстрее всего?
- Ум.
- Что мудрее всего?
- Время.
- Что приятнее всего?
- Достичь желаемого.

Фалес (около 625 - 547 г до н.э.)

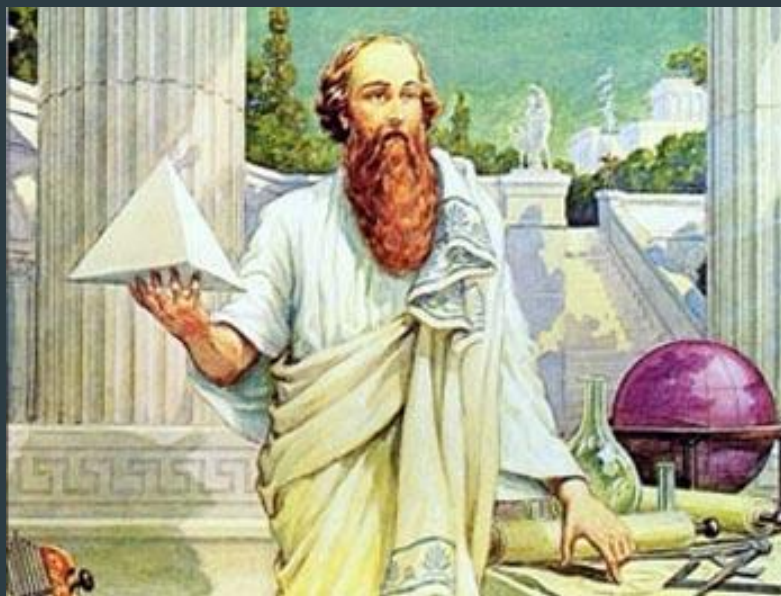


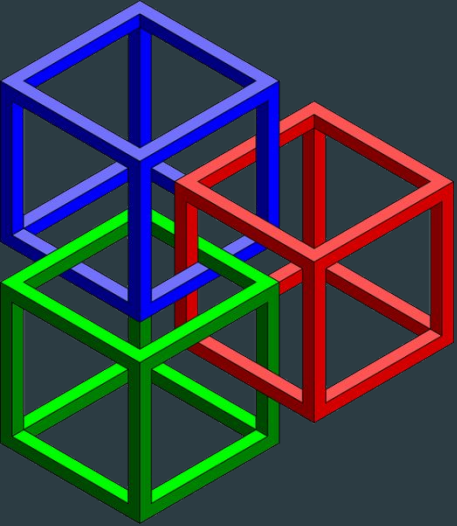


Пифагор

Будь благословенно
божественное число,
породившее богов и
людей.

Пифагор (VI в. до н.э.)





Евклид

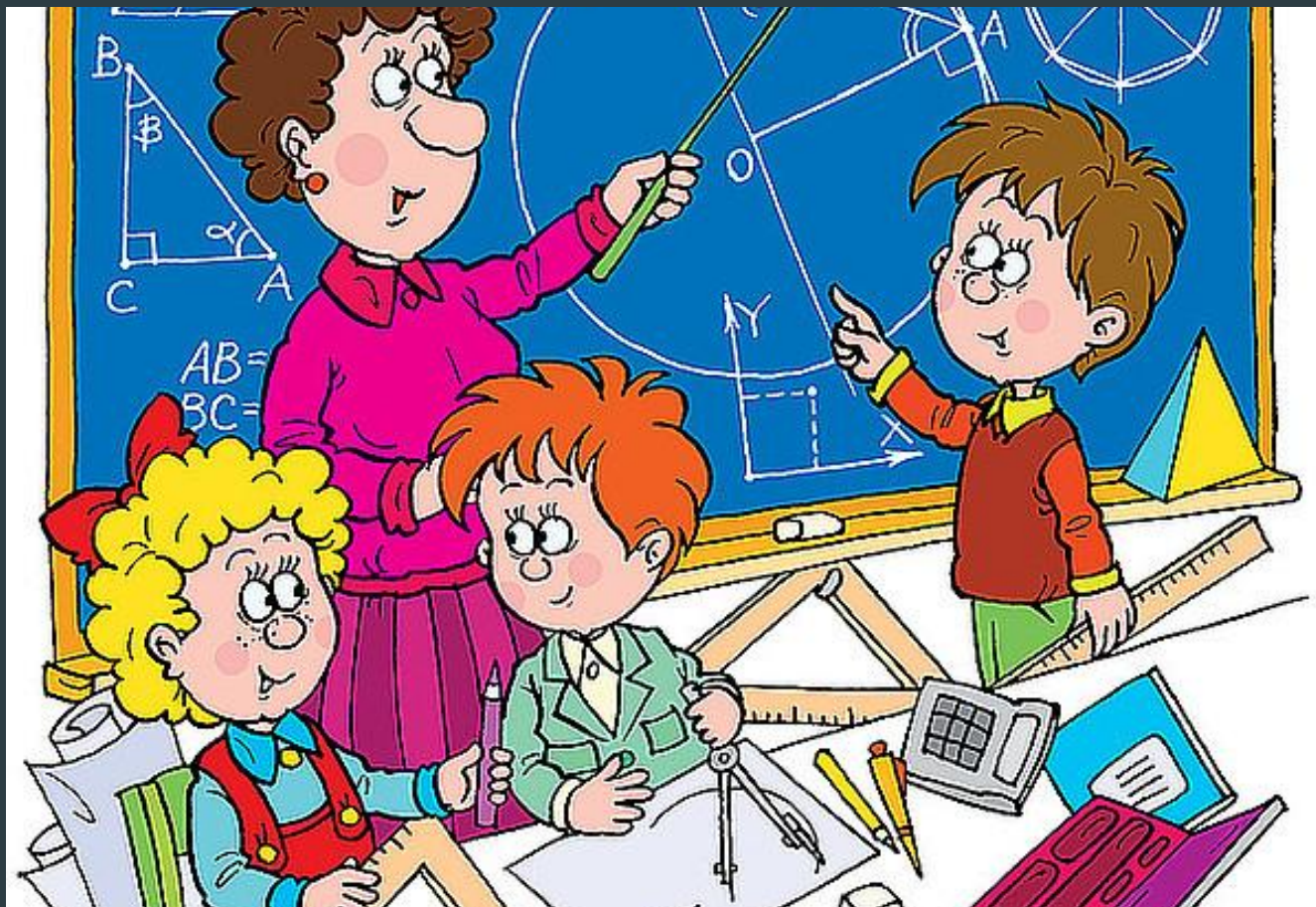
Прокл: «Рассказывают, что Птолемей однажды спросил Евклида, нет ли в геометрии более краткого пути, чем его «Начала», на что тот ответил, что в геометрии нет царских дорог.»

Евклид (III в. до н.э.)



Геометрия - наука,
занимающаяся изучением
геометрических фигур.





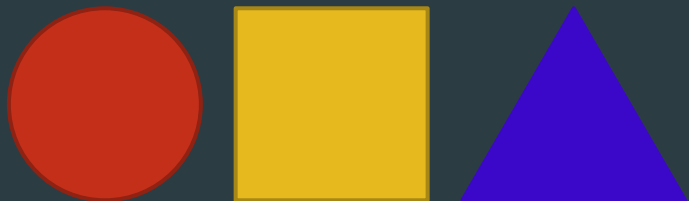
Геометрия учит:

рассуждать; ставить вопросы; анализировать; делать выводы; логически мыслить...

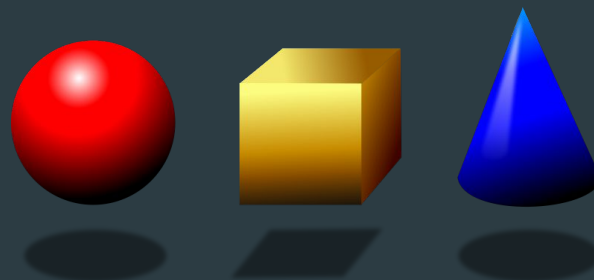
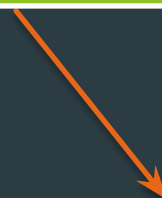
Геометрия

изучает только форму, размеры, взаимное расположение предметов независимо от их массы, цвета и т. д.

ПЛАНИМЕТРИЯ



СТЕРЕОМЕТРИЯ

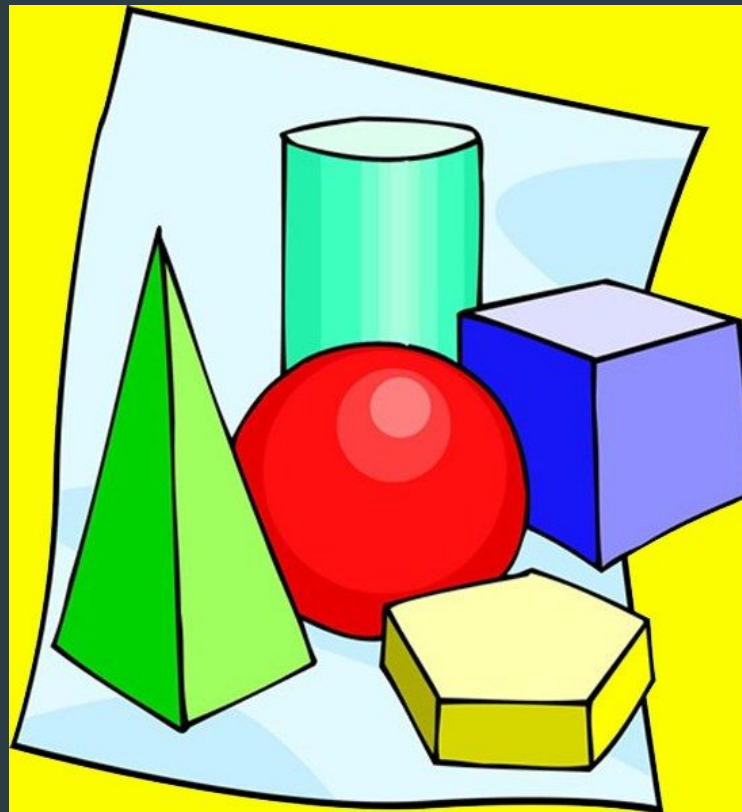


Геометрия изучает
геометрические
фигуры, их свойства и
признаки.

$$S = ab$$

$$V = abc$$

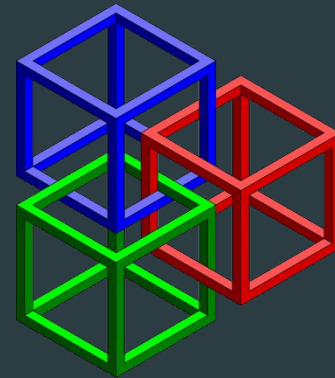
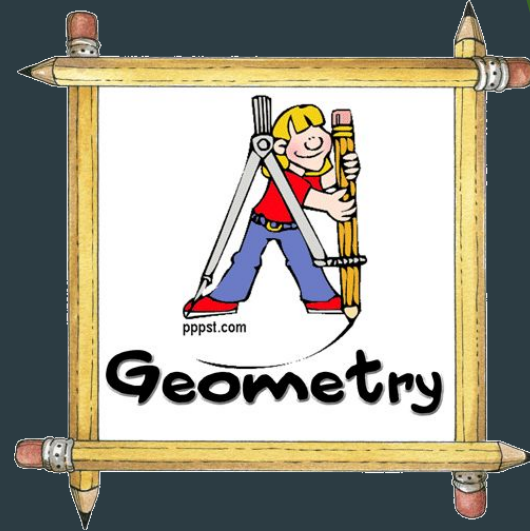
$$P = 4a$$



Подведем итоги

Вопросы

- ▶ Что изучает геометрия?
- ▶ Из каких разделов состоит геометрия?
- ▶ Как переводятся термины: геометрия, планиметрия, стереометрия?
- ▶ Какие фигуры являются плоскими, неплоскими? Приведите примеры.
- ▶ Как возникла геометрия?
- ▶ Какие размеры имела пирамида Хеопса?
- ▶ Назовите известных учёных Др. Греции.
- ▶ Какие разделы математики, других наук связаны с геометрией?



Человек ... родился быть
господином, царём
природы, но мудрость, с
которой он должен
править... не дана ему от
рождения: она
приобретается учением.

Н. И. Лобачевский