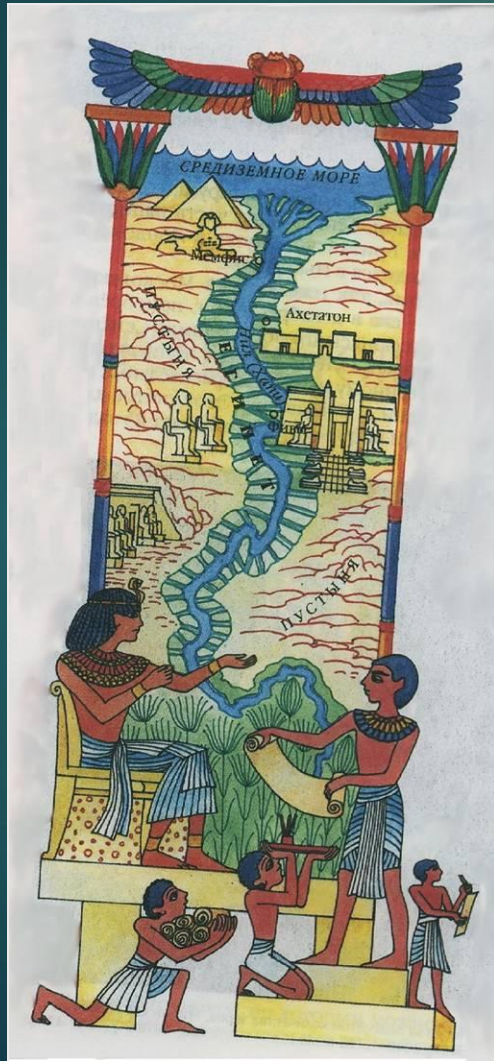


ГЕОМЕТРИЯ- ОДНА ИЗ ДРЕВНЕЙШИХ НАУК

Выполнил Гуровский Роман 7Г класс

Учитель: Парфёнова А.Н.

Краткие исторические сведения о возникновении геометрии.

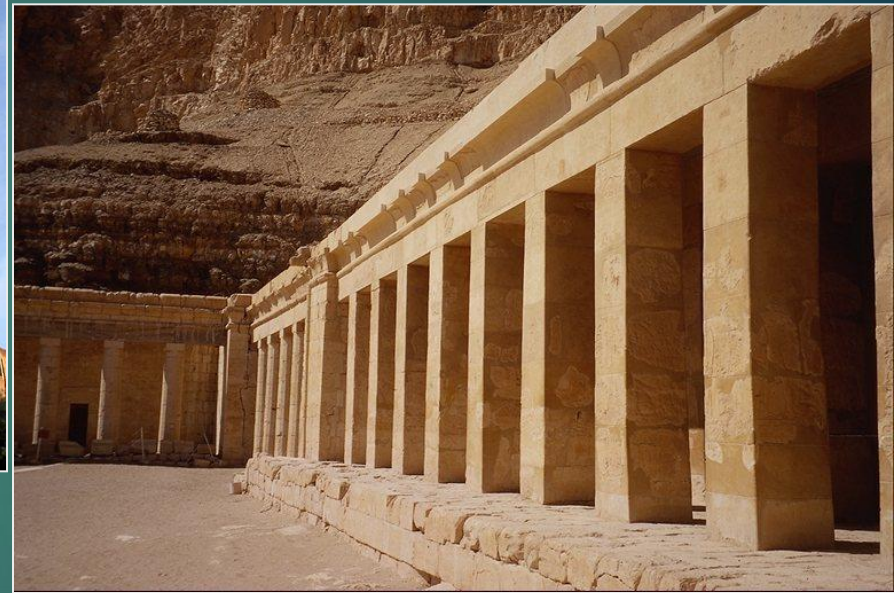


"Геометрия была открыта египтянами и возникла при измерении Земли. Это измерение было им необходимо вследствие разлития реки Нил, постоянно смывавшего границы".

Евдем Родосский (4 в. до н. э.)

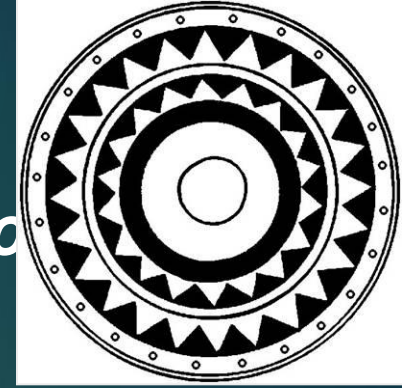


Краткие исторические сведения о возникновении геометрии.



Зарождение геометрии было также связано с различными измерительными работами, которые приходилось выполнять при строительстве зданий и других сооружений.

Краткие исторические сведения о возникновении геометрии.



Важную роль играли и эстетические потребности людей: желание украсить свои жилища и одежду, рисовать картины окружающей жизни.



Геометрия

возникла в результате практической деятельности людей.

Краткие исторические сведения о возникновении геометрии.

За несколько столетий до нашей эры в Вавилоне, Китае, Египте, Греции уже существовали начальные геометрические знания, полученные опытным путем, но они еще не были систематизированы.



Краткие исторические сведения о возникновении геометрии.



*древнегреческий математик
Фалес (VI век до н.э.)*

Первым начал получать новые геометрические факты при помощи рассуждений; в своих исследованиях применял перегибание чертежа, поворот части фигуры и т. д.

Краткие исторические сведения о возникновении геометрии.



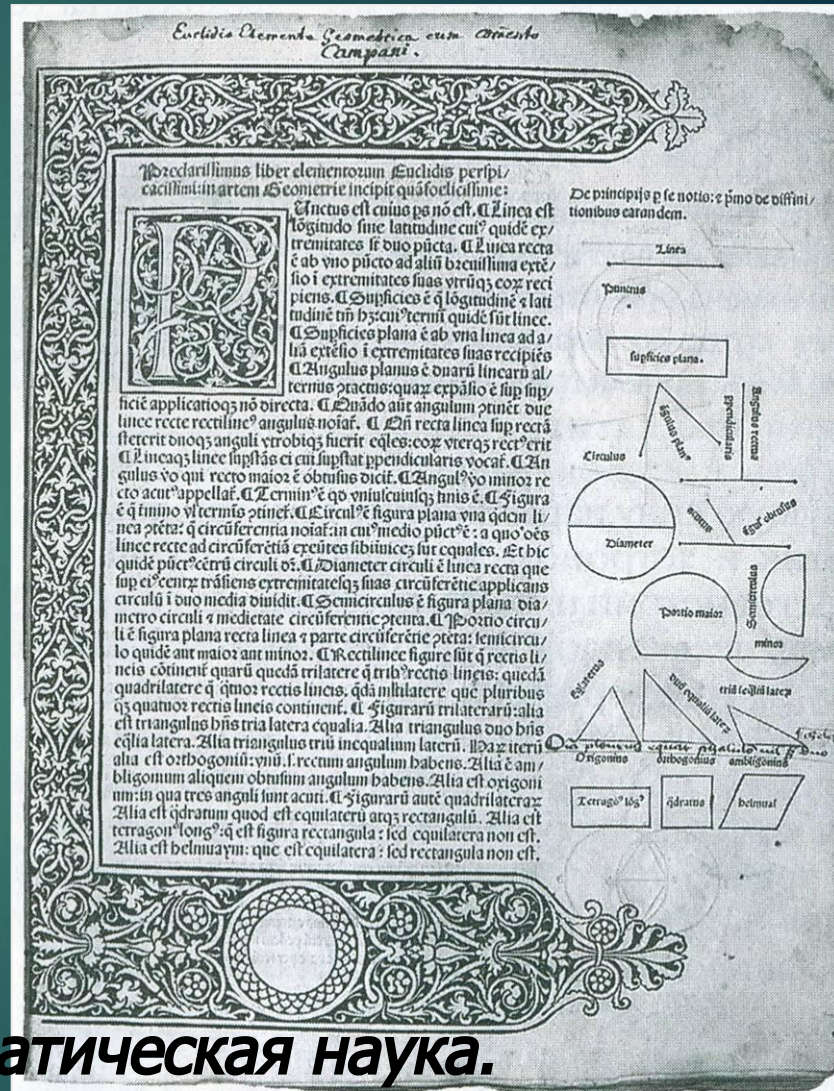
Наибольшее влияние на все последующее развитие геометрии оказали труды греческого ученого Евклида, жившего в Александрии в III веке до н.э.

Краткие исторические сведения о возникновении геометрии.

Сочинение Евклида "Начала" почти 2 тысячи лет служило основной книгой, по которой изучали геометрию.

Геометрия

впервые предстала как математическая наука.



Первая страница «Начал» Евклида. Издание 1482 г.



ГЕОМЕТРИЯ

*изучает формы, размеры, взаимное
расположение предметов независимо
от их других свойств: массы, цвета, и т.п.*

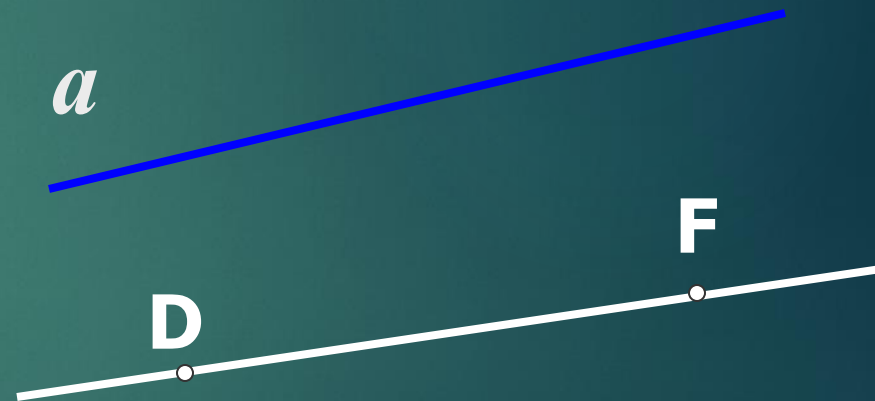
Простейшие геометрические фигуры.



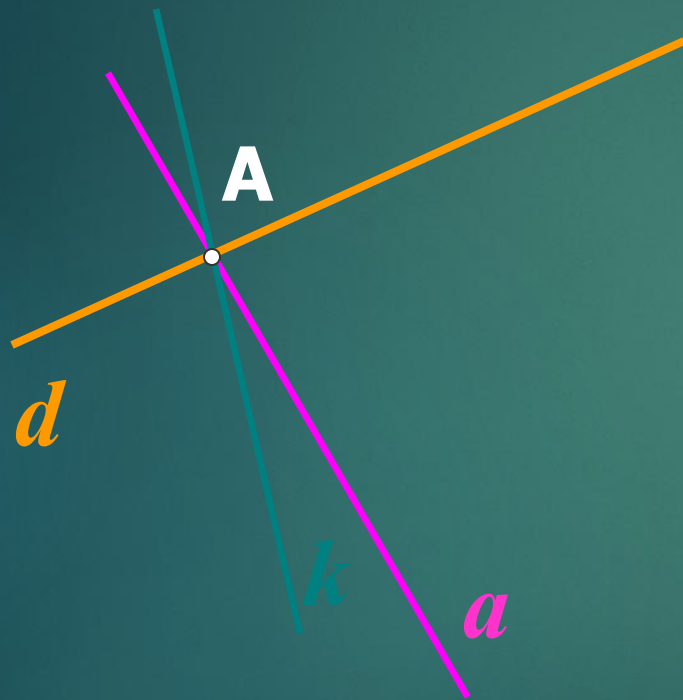
Точка



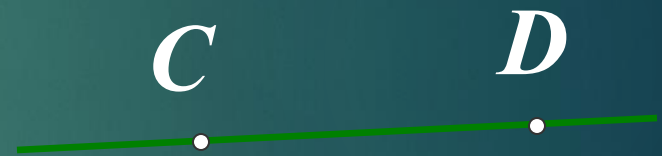
Прямая. Отрезок.



Простейшие геометрические фигуры.



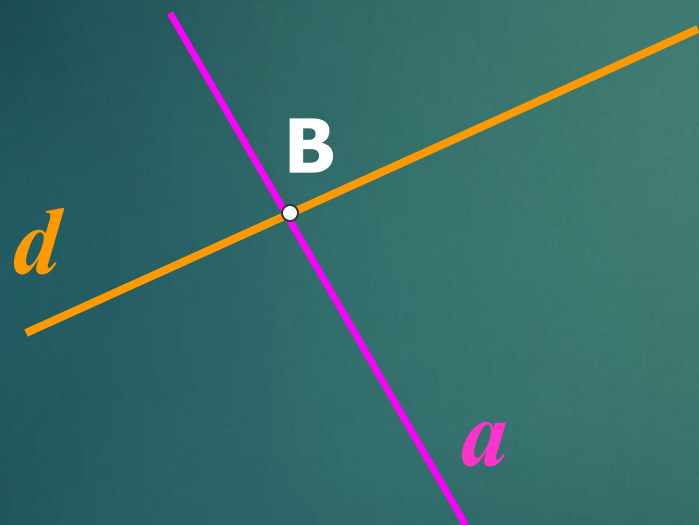
Через данную точку
можно провести сколько
угодно прямых.



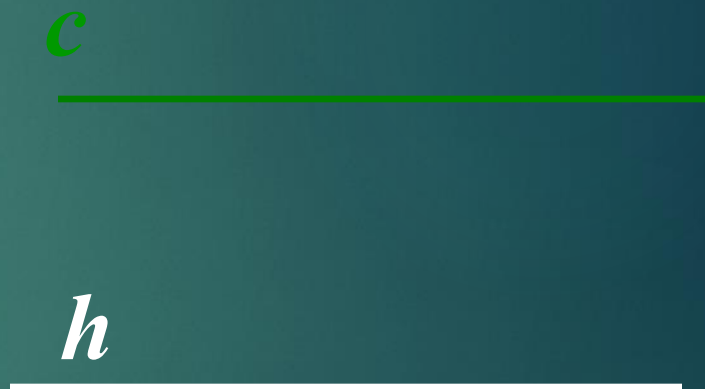
Через любые две точки
можно провести прямую, и
притом только одну.

Простейшие геометрические фигуры.

Взаимное расположение двух прямых.



$$a \cap d = B$$



$$c \parallel h$$

«Не обучавшийся геометрии пусть не входит в эту дверь.»

Платон

