

**LOGO**



Историческая справка

# ЧТО ТАКОЕ ГЕОМЕТРИЯ?

# ПЛАН



1

Происхождение слова геометрия

2

Что изучает геометрия

3

Причины возникновения геометрии

4

Основоположники геометрии



## ❖ Слово геометрия древнегреческого происхождения

- «ГЕО» – ЗЕМЛЯ
- «МЕТРИО» – МЕРЯЮ (ИЗМЕРЯЮ)
- «ГЕОМЕТРИЯ» – ЗЕМЛЕМЕРИЕ



❖ **ГЕОМЕТРИЯ** – наука,  
изучающая свойства  
геометрических фигур



# ГЕОМЕТРИЯ

## ПЛАНИМЕТРИЯ

planum – равнина,  
плоскость

Изучает свойства  
фигур на плоскости

## СТЕРЕОМЕТРИЯ

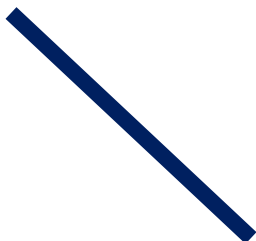
stereo – телесный,  
пространственный

Изучает свойства  
тел в пространстве

# ФИГУРЫ НА ПЛОСКОСТИ



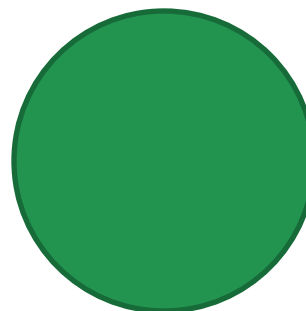
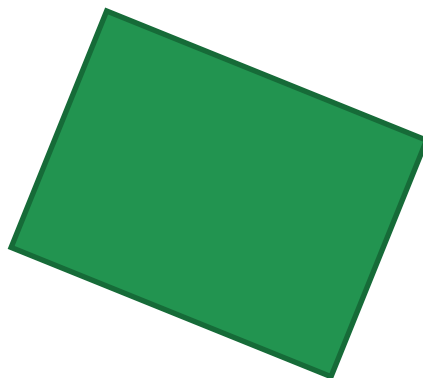
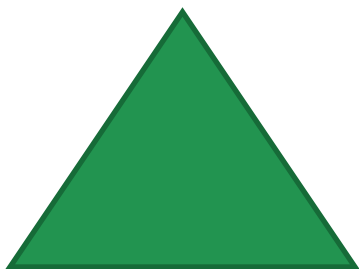
**Точка** – в русском языке означало конец заточенного гусиного пера



**Линия** – от латинского слова «линия»  
– льняная нить

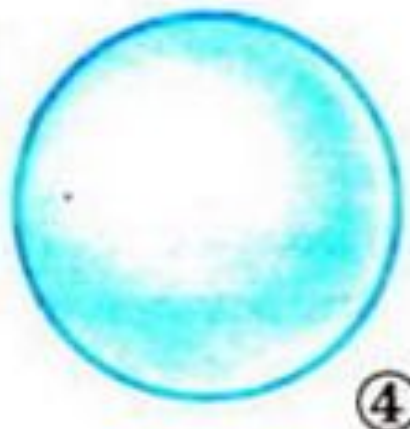
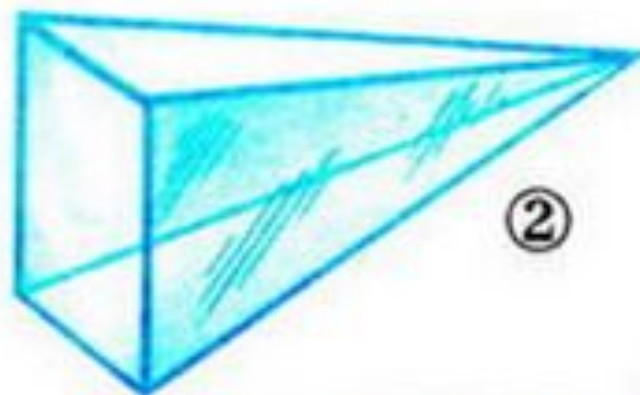


**Отрезок** – от слова «резать»



LOGO

# ТЕЛА В ПРОСТРАНСТВЕ

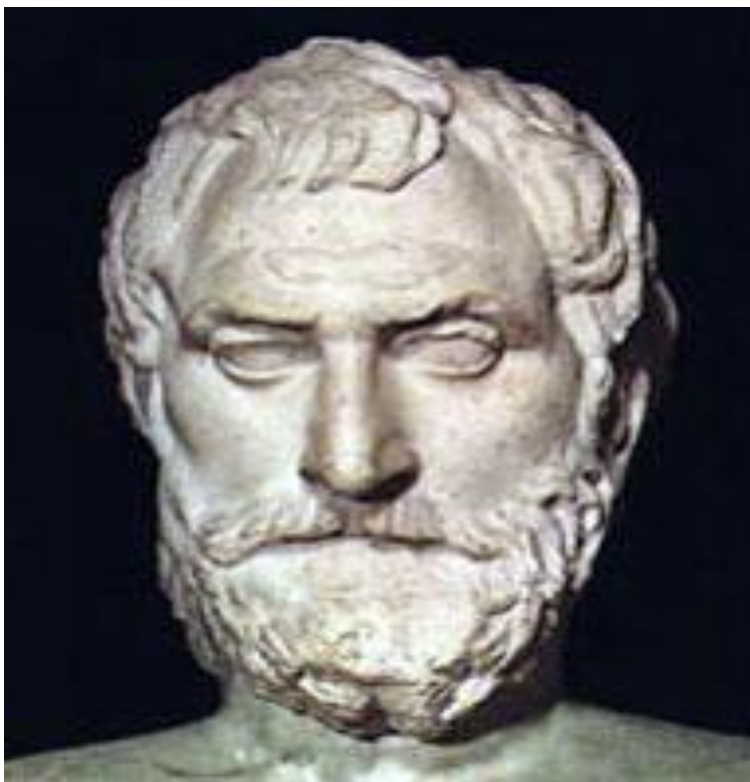


LOGO

# ОСНОВОПОЛОЖНИКИ НАУКИ «ГЕОМЕТРИЯ»



**Греческие ученые** (первые из тех, кто начали получать новые геометрические сведения не практически, а путем рассуждений)



**ФАЛЕС**  
(625-547 г.г. до н.э.)



**ПИФАГОР**  
(580-500 г.г. до н.э.)



LOGO

# ОСНОВОПОЛОЖНИКИ НАУКИ «ГЕОМЕТРИЯ»



**Евклид (III век до н. э.)**

**Древнегреческий математик, автор первого трактата по геометрии «Начала» (в 13 книгах)**

**Почти 2000 лет сочинение Евклида служило основной книгой, по которой изучали геометрию**

## ВОПРОСЫ:



- ❖ Геометрию какого ученого древности до сих пор изучают в школе?
- ❖ Прибор для измерения углов.
- ❖ Прибор для построения окружностей.
- ❖ Раздел геометрии, изучающий свойства фигур в пространстве.
- ❖ Как называется наука, изучающая свойства фигур на плоскости?

# ГЕОМЕТРИЯ ВОКРУГ НАС



При изучении фигур в геометрии не берется во внимание из какого материала они сделаны, какого цвета, в каком состоянии находятся (твердое, жидкое, газообразное).

Этим занимается физика, химия, биология. Изучая геометрию **нас будет интересовать форма и размеры предметов.**

- ❖ Шкаф, спичечный коробок, кирпич, многоэтажный дом - **прямоугольный параллелепипед**
- ❖ Футбольный мяч, резиновый мяч, мыльный пузырь, - **шар**
- ❖ Блин, солнце, луна, озеро - **круг**
- ❖ Красный кубик, синий кубик, зеленый кубик - **куб**

**LOGO**



*Изучай геометрию!*