

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

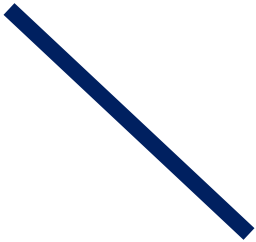
stereo – телесный,
пространственный

Изучает свойства
тел в пространстве

ФИГУРЫ НА ПЛОСКОСТИ



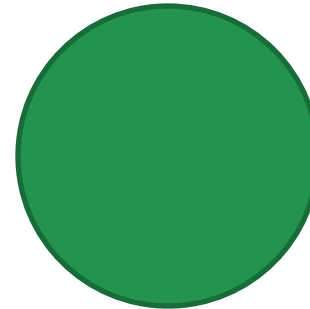
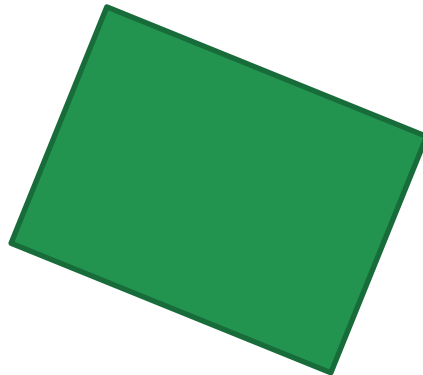
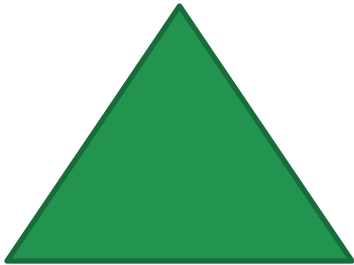
Точка – в русском языке означало
конец заточенного гусиного пера



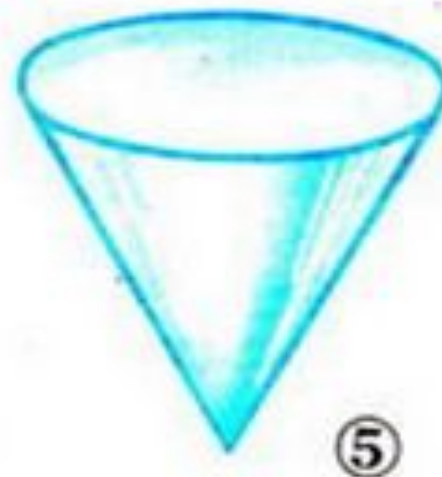
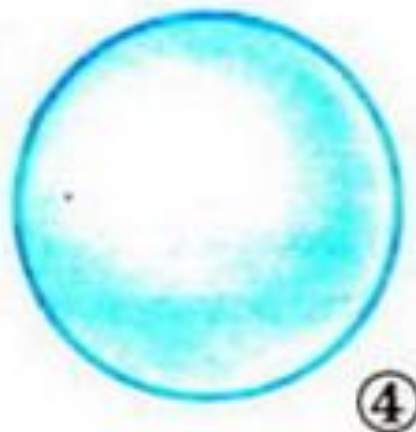
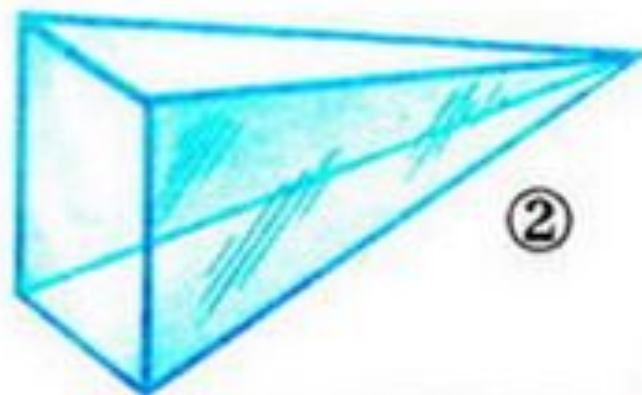
Линия – от латинского слова «линия»
– льняная нить



Отрезок – от слова «резать»



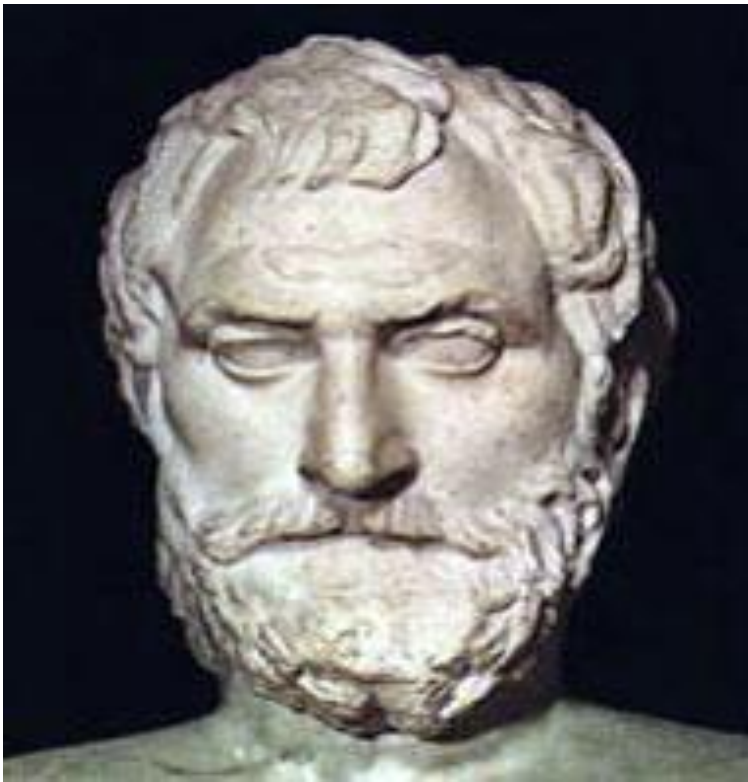
ТЕЛА В ПРОСТРАНСТВЕ



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)

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!