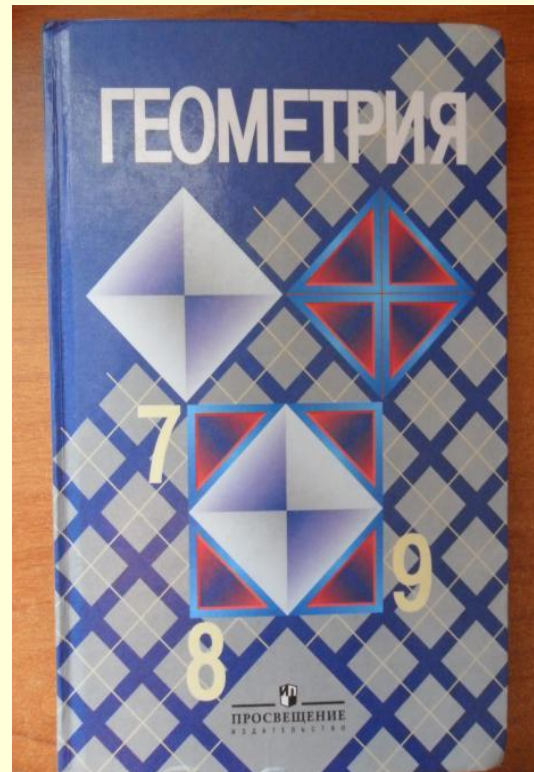
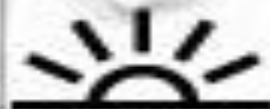


*Вводное занятие по геометрии  
для учащихся  
7 класса*



Что это такое –  
геометрия?

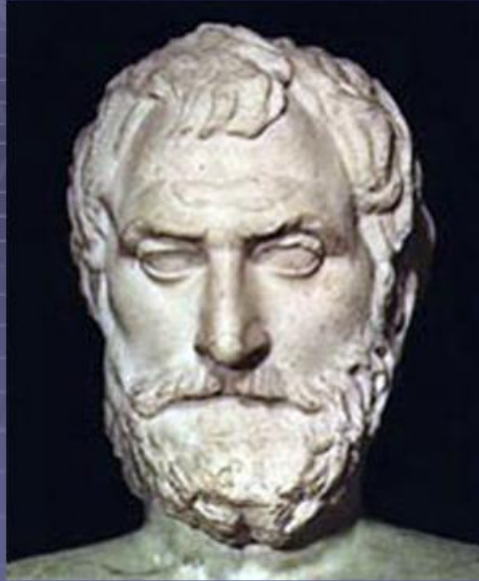
“Гео” (земля) + “метрио” (мерить) =  
“землемерие”



# Геометрия

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





VI век до нашей эры

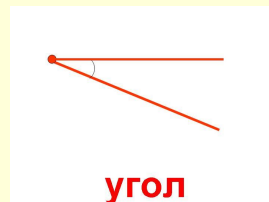
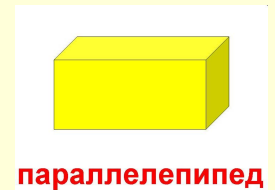
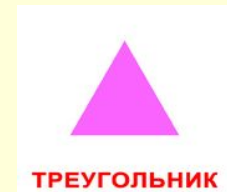
Великий ученый  
**Фалес Милетский**  
основал одну из  
прекраснейших наук –  
*геометрию*.

Фалес Милетский имел  
титул одного из семи  
мудрецов Греции, он был  
поистине первым  
философом, первым  
математиком, астрономом  
и вообще первым по всем  
наукам в Греции.

**Дата появления геометрии, как науки - VI век до нашей эры.**

# Геометрия

-наука, занимающаяся изучением  
геометрических фигур



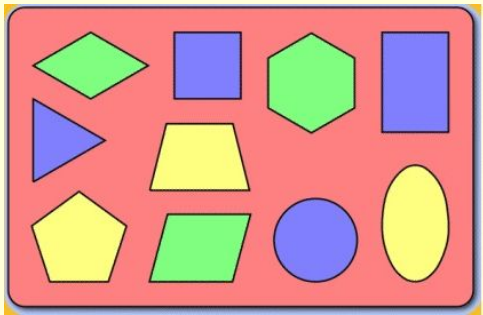


# Геометрия

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

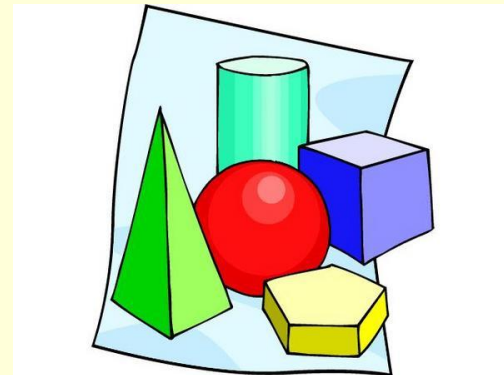
## планеметрия

рассматривает свойства  
фигур на плоскости



## стереометрия

рассматривает свойства  
фигур в пространстве

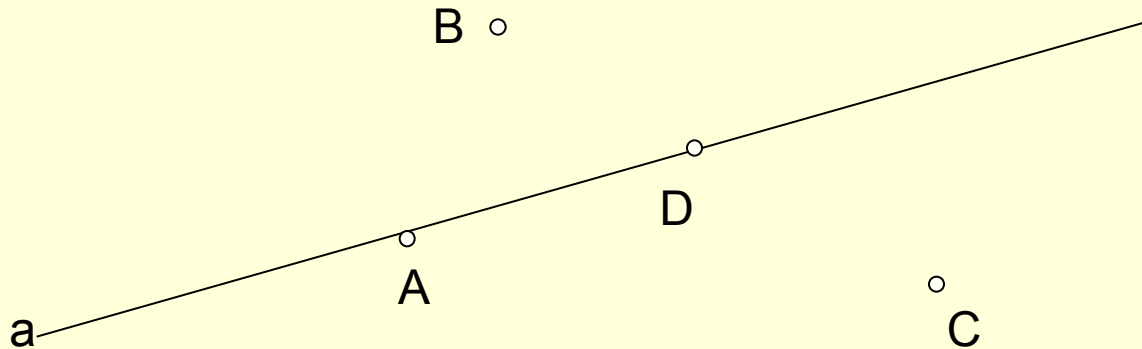


# Начальные геометрические сведения.

Прямая: (обозначается малыми латинскими буквами, а точки – большими латинскими буквами)

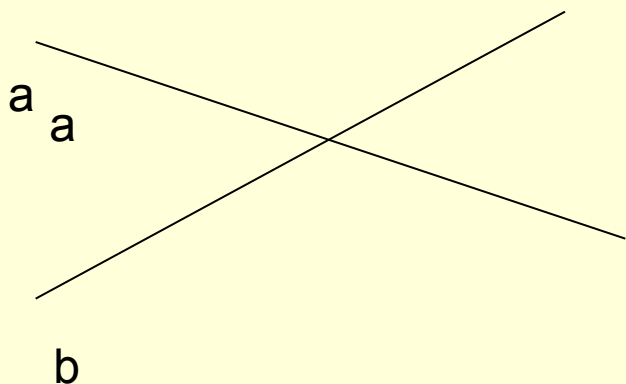
Точки A, D лежат на прямой a

Точки B, C не лежат на прямой a

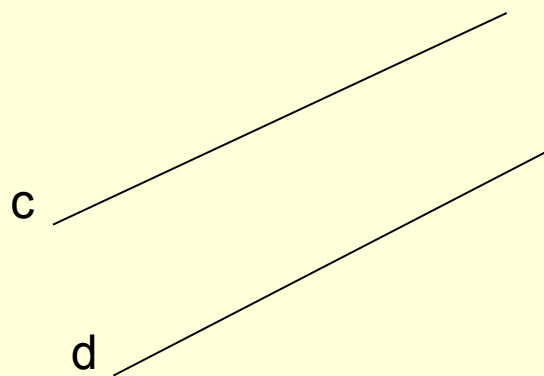


Через любые две точки можно провести прямую, и притом только одну.

Прямые имеют общую точку (пересекаются)



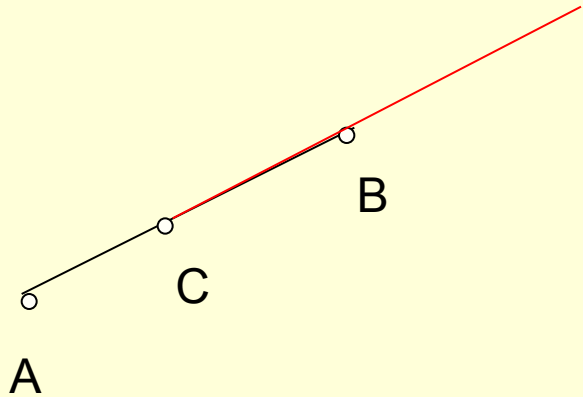
Прямые не пересекаются (параллельны)



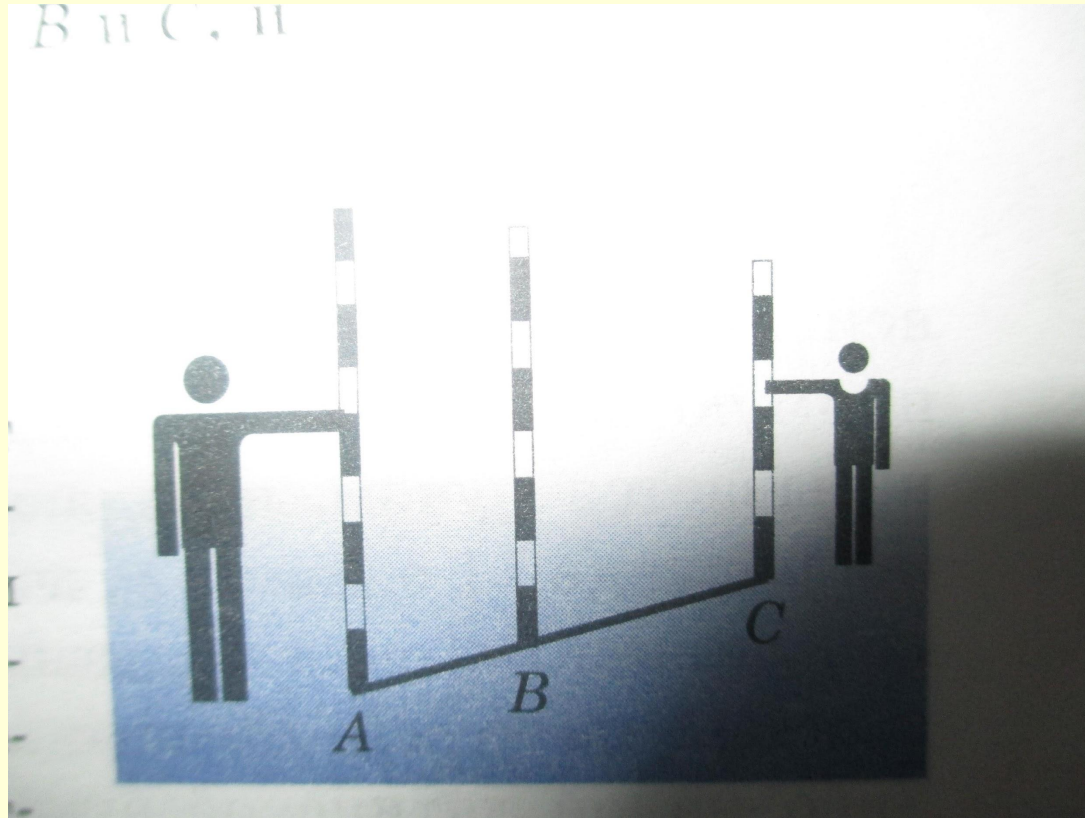
*Две прямые либо имеют только одну общую точку, либо не имеют общих точек.*



Задача: с помощью данной линейки построить отрезок более длинный, чем сама линейка.



# Провешивание прямой на местности.



Широко используется на практике при прокладывании трассы шоссейной или ж/д дороги, линий высоковольтных передач и т.д.

# Практические задания:

В классе: №1 №3 №4  
(в тетрадях)

Домашнее задание: №2 №5 №6



**Изучая геометрию, будьте  
любопытны,**

**проявляйте терпение  
настойчивость.**

**Радость от решения трудной  
задачи будет вам наградой  
за ваше упорство.**

**Желаю Вам учиться  
только на ПЯТЬ.**

***Спасибо за урок. Надеюсь, что всем было  
интересно.***

