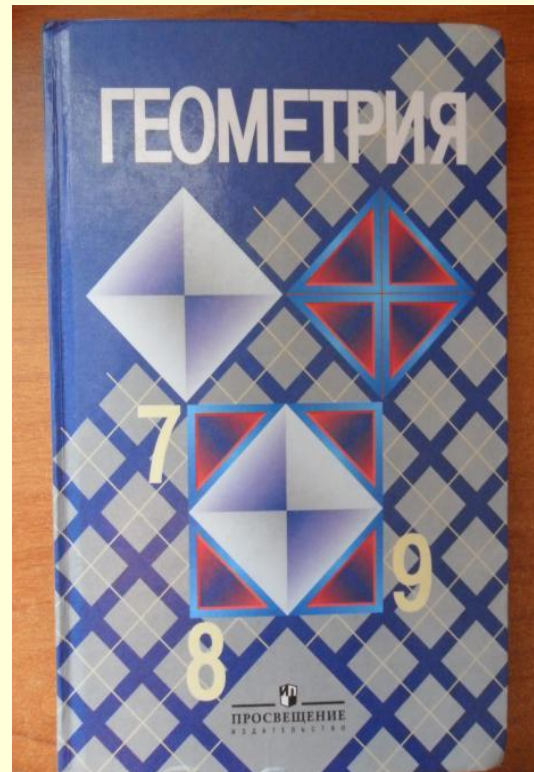


*Вводное занятие по геометрии
для учащихся
7 класса*





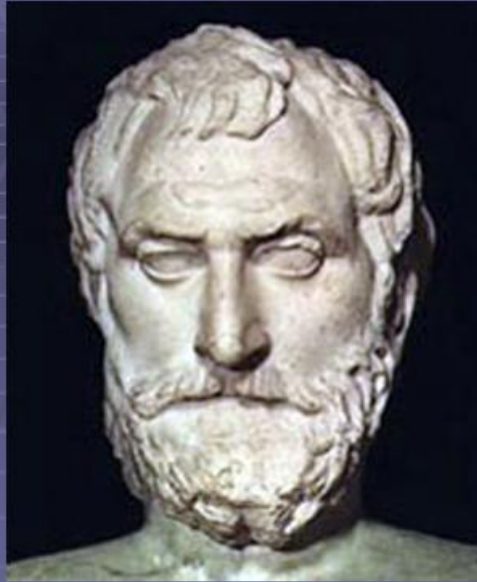
**Что это такое –
геометрия?**

**“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

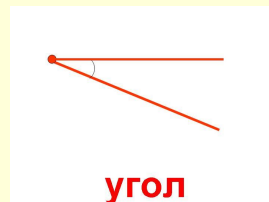
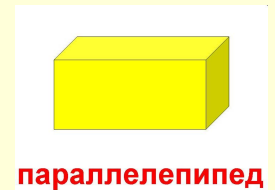
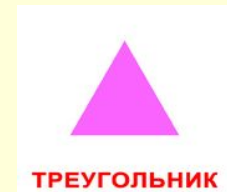
Великий ученый
Фалес Милетский
основал одну из
прекраснейших наук –
геометрию.

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

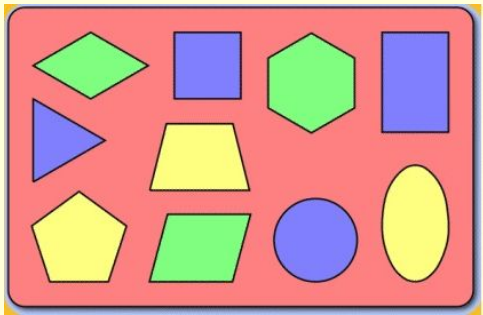


Геометрия

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

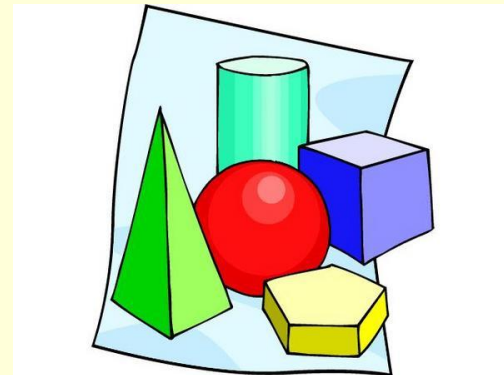
планеметрия

рассматривает свойства
фигур на плоскости



стереометрия

рассматривает свойства
фигур в пространстве

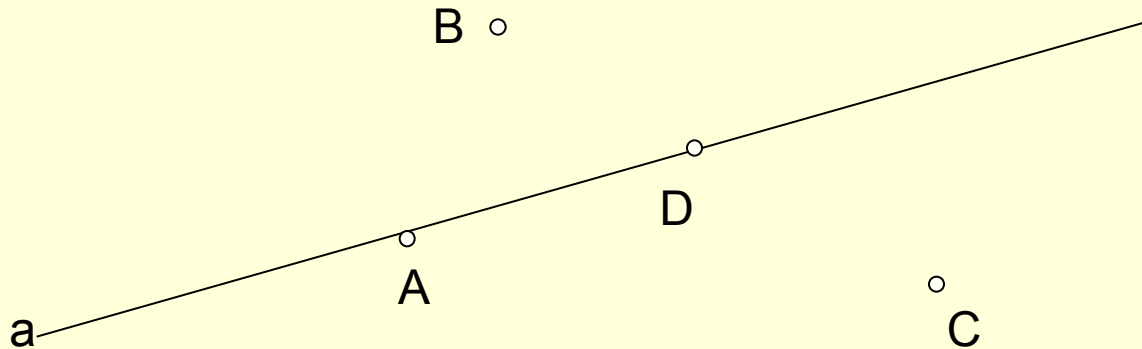


Начальные геометрические сведения.

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

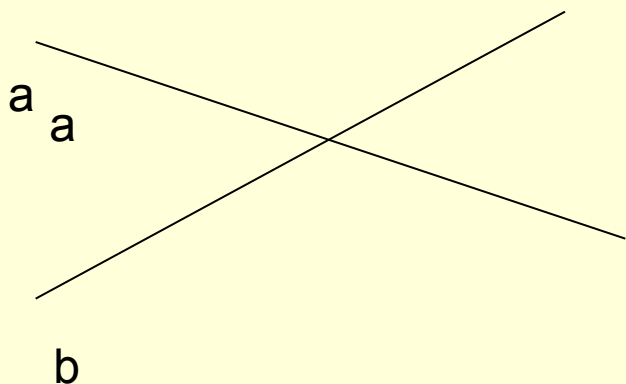
Точки A, D лежат на прямой a

Точки B, C не лежат на прямой a

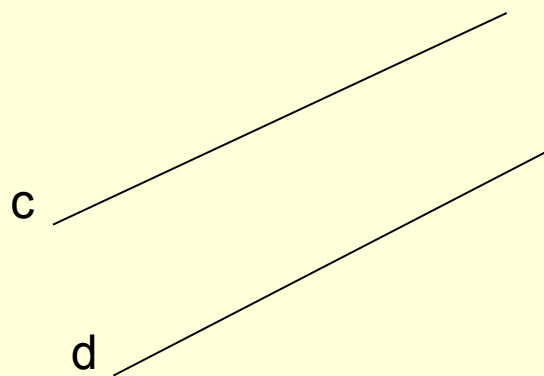


Через любые две точки можно провести прямую, и притом только одну.

Прямые имеют общую точку (пересекаются)

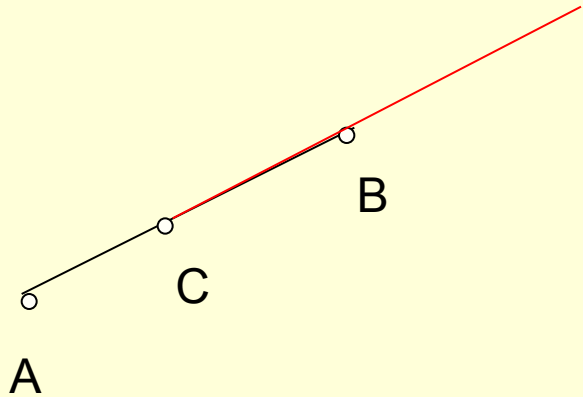


Прямые не пересекаются (параллельны)

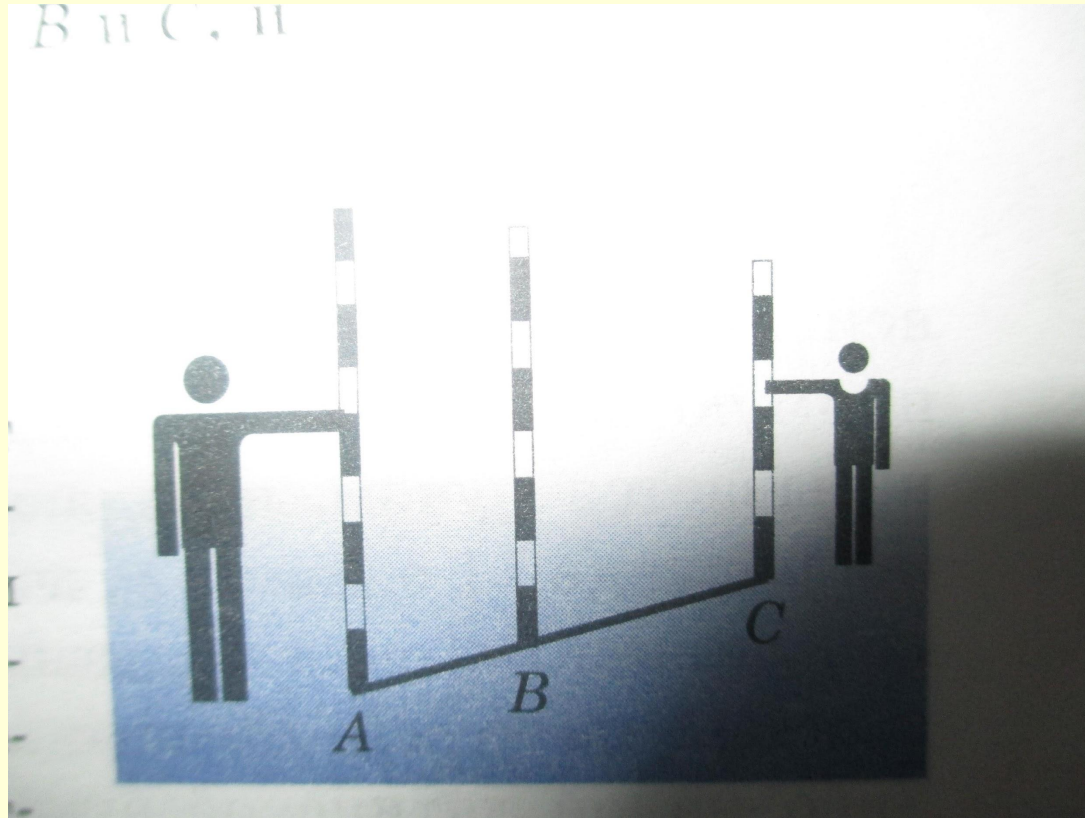


Две прямые либо имеют только одну общую точку, либо не имеют общих точек.

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.***

