

*Что такое
«геометрия»?*

Историческая справка

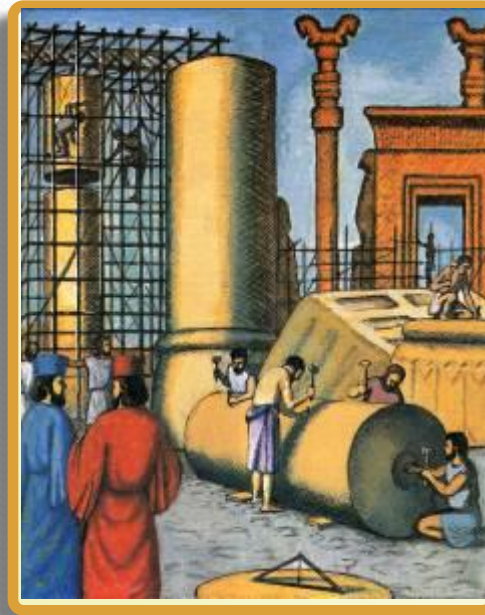
Геометрия – одна из наиболее древних наук. Первые геометрические факты найдены в вавилонских клинописных таблицах и египетских папирусах в III тыс. до н.э. Название науки «геометрия» древнегреческого происхождения, оно составлено из древнегреческих слов: «ge» - «земля» и «metreo» - «измеряю».

Геометрические термины.



Трапедия (Trapezion – «столик»)

Линия (Linum – «лен», «льняная нить»)

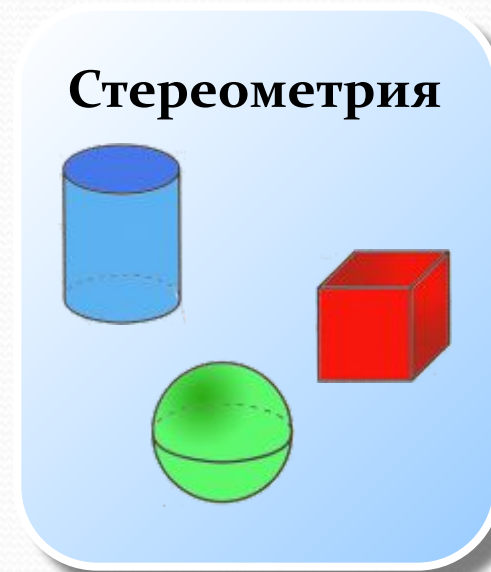


Конус (Kylindros – «валик», «каток»)



Сочинение греческого ученого
Первым, кто начал получать
Евклида (жившего в
новые геометрические факты
Александрии в 3 веке до н.э.)
при помощи рассуждений
«Начало» почти 2000 лет
(доказательств), был
являлось основной книгой, по
древнегреческий математик
которой изучали геометрию.
Фалес (6 век до нашей эры).

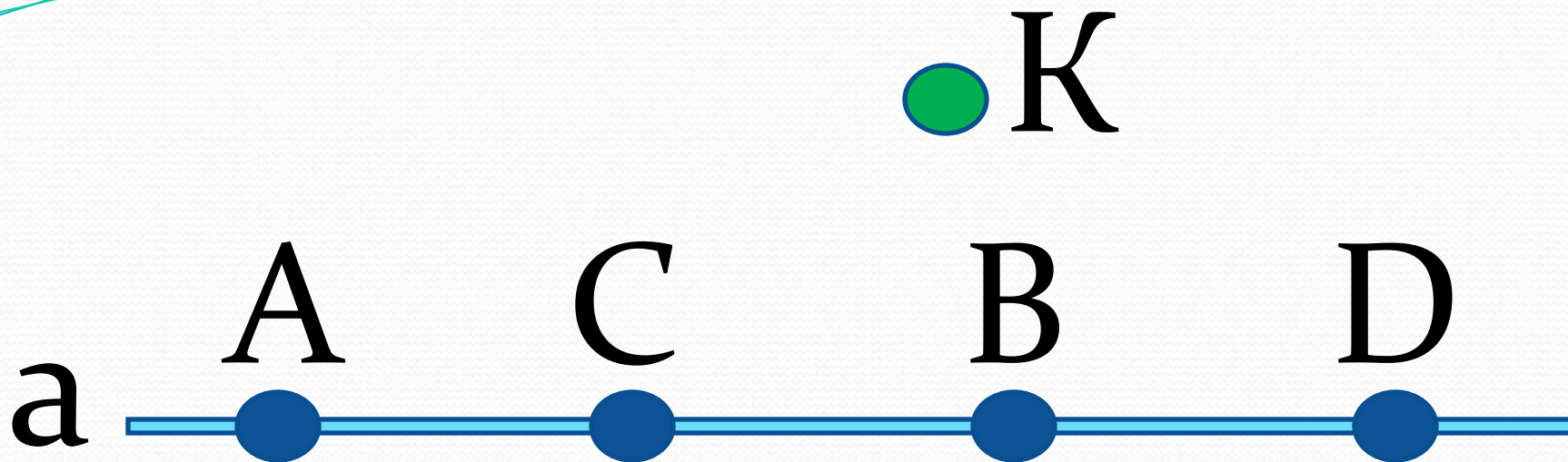
Что изучает геометрия?



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

*Тема: Прямая и
отрезок*

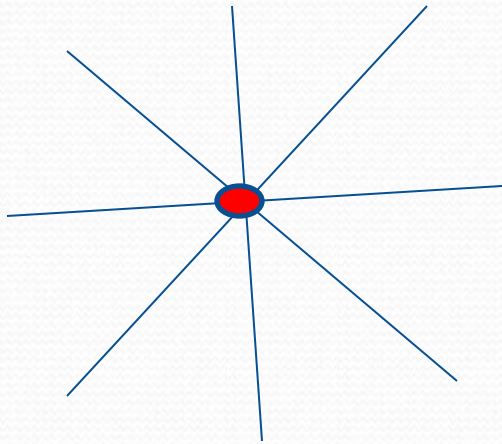
Начальные геометрические сведения



$A \in a$
 $B \in a$
 $C \in a$

$K \notin a$
 $E \notin a$

Начальные геометрические сведения



Через одну точку можно провести сколько угодно различных прямых

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

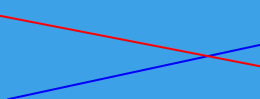


Начальные геометрические сведения

1

Пересекаются

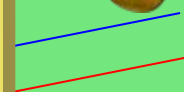
a



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

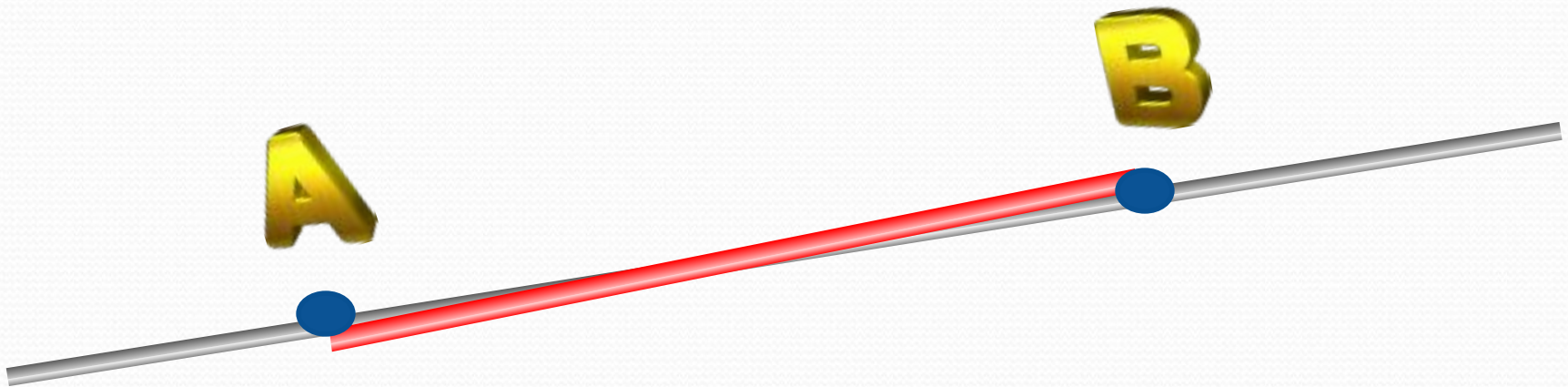
параллельны

c



d

Начальные геометрические сведения
Отрезок – часть прямой ограниченная двумя точками. Эти точки называются концами отрезка (отрезок содержит все точки прямой, лежащие между его концами и концы отрезка)



Начальные геометрические сведения

A C M O

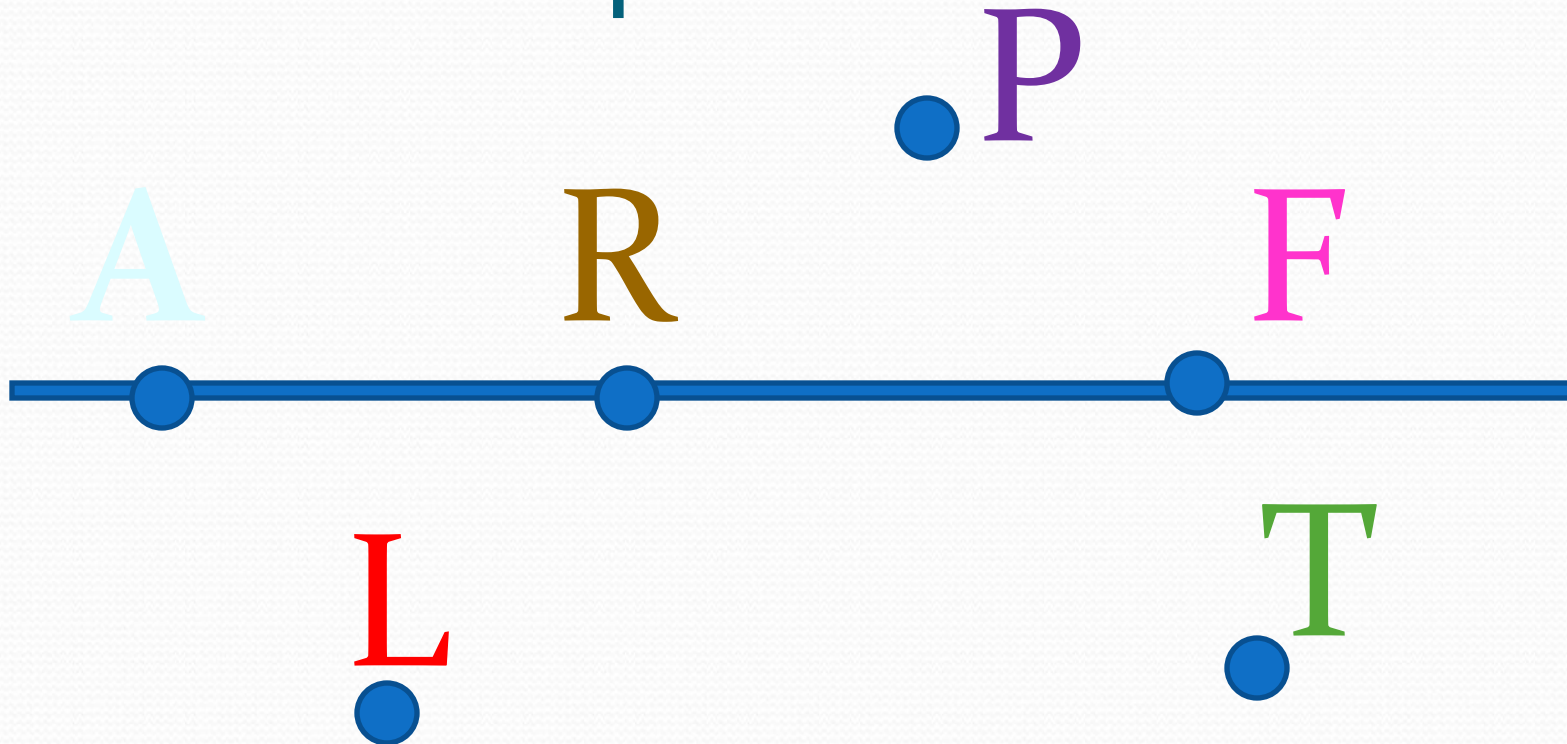


AC AM AO

CM CO

MO

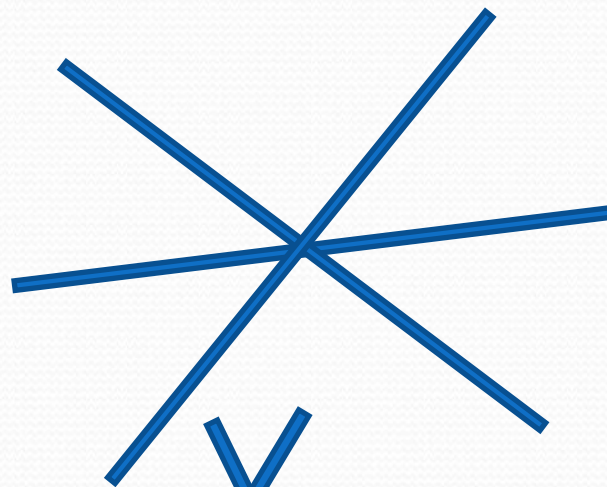
Закрепление



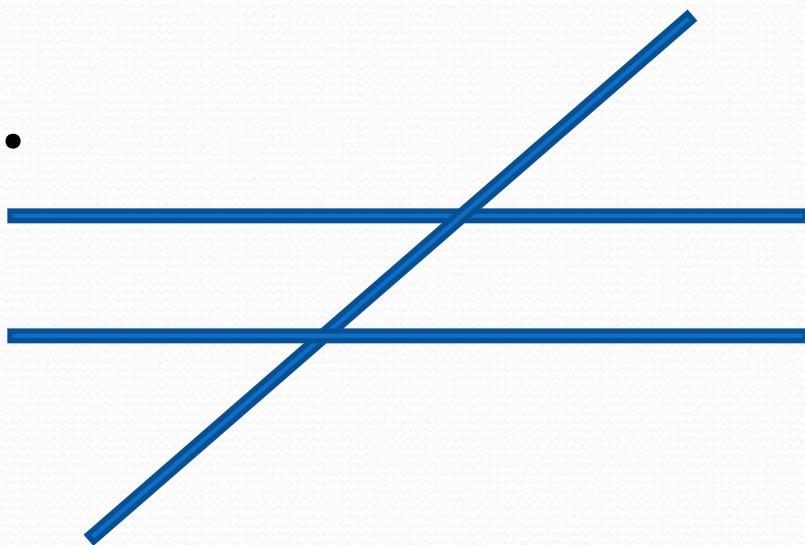
Закрепление



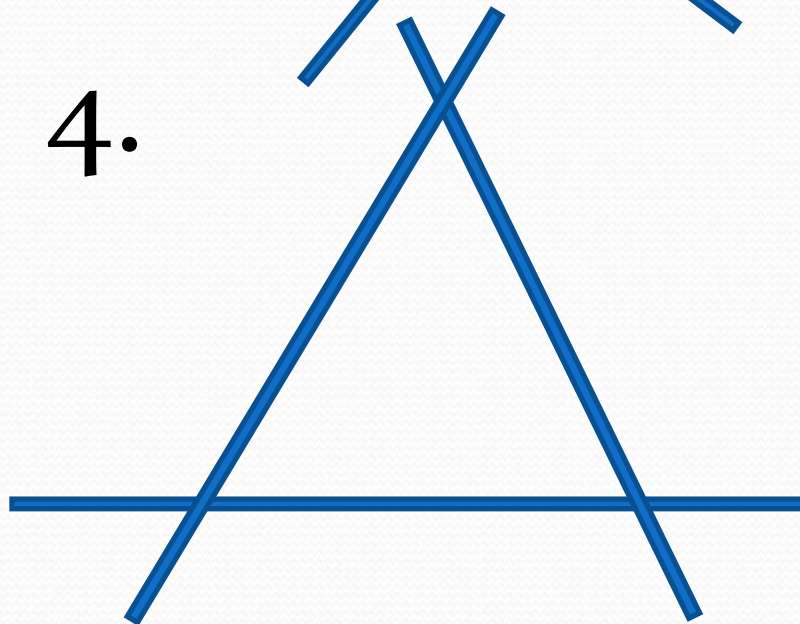
2.



3.



4.



Домашнее задание

с. 5, пар. 1, п. 1,2 – читать;

№1,2,4.