

*Что такое  
«геометрия»?*

# Историческая справка

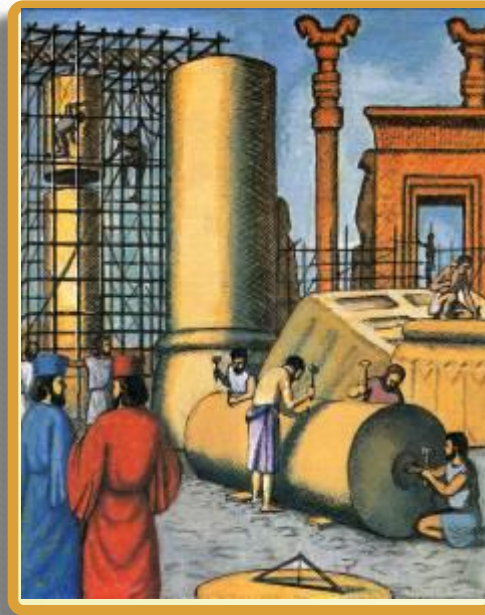
**Геометрия** – одна из наиболее древних наук. Первые геометрические факты найдены в вавилонских клинописных таблицах и египетских папирусах в III тыс. до н.э. Название науки «геометрия» древнегреческого происхождения, оно составлено из древнегреческих слов: «ge» - «земля» и «metreo» - «измеряю».

# Геометрические термины.



Трапедия (Trapezion – «столик»)

Линия (Linum – «лен», «льняная нить»)



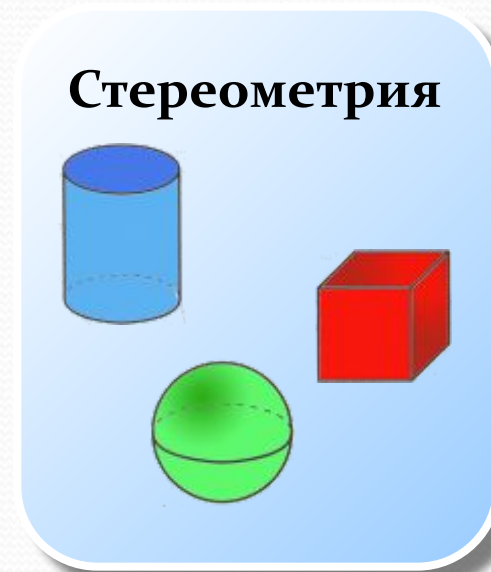
Конус (Kylindros – «валик», «каток»)





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?

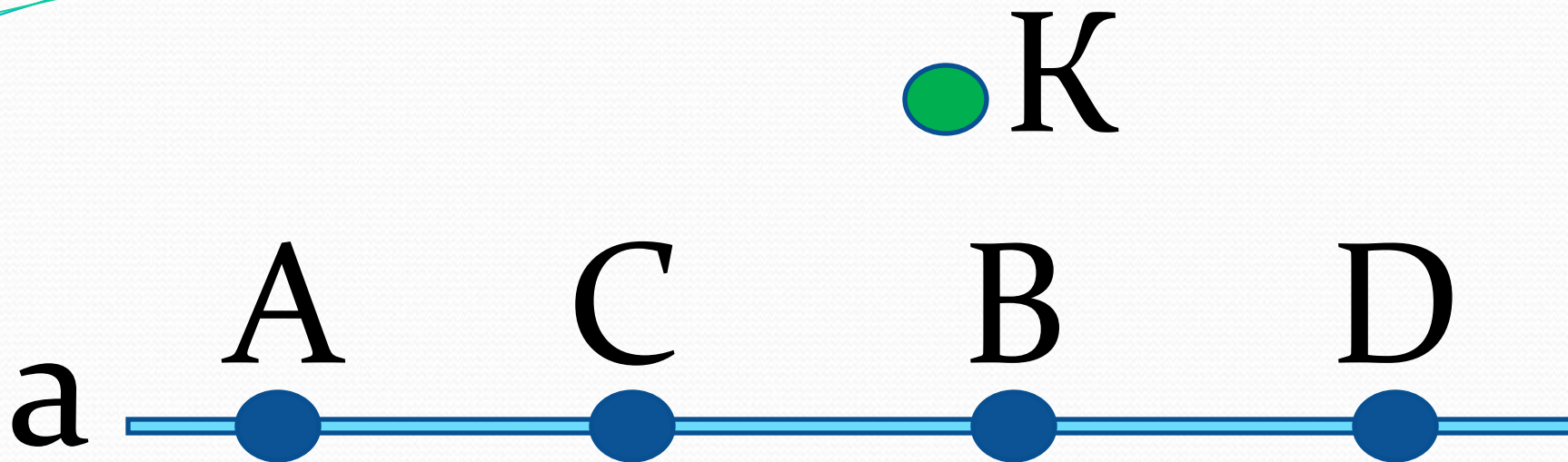


*Геометрия изучает только форму, размеры, взаимное расположение предметов независимо от их массы, цвета и т. д.*

*Тема: Прямая и  
отрезок*



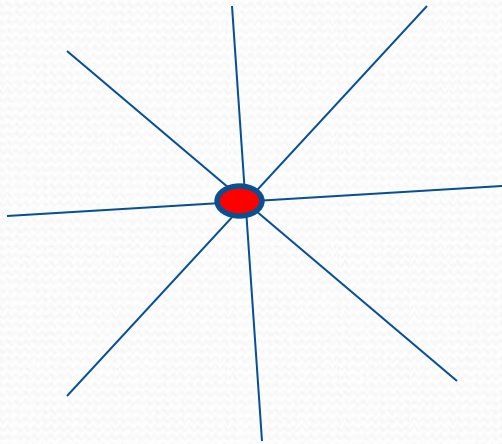
# Начальные геометрические сведения



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

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

# Начальные геометрические сведения



*Через одну точку можно провести сколько угодно различных прямых*

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



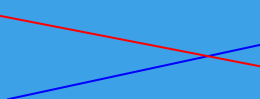


# Начальные геометрические сведения

1

Пересекаются

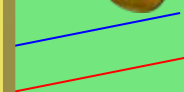
**a**



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

параллельны

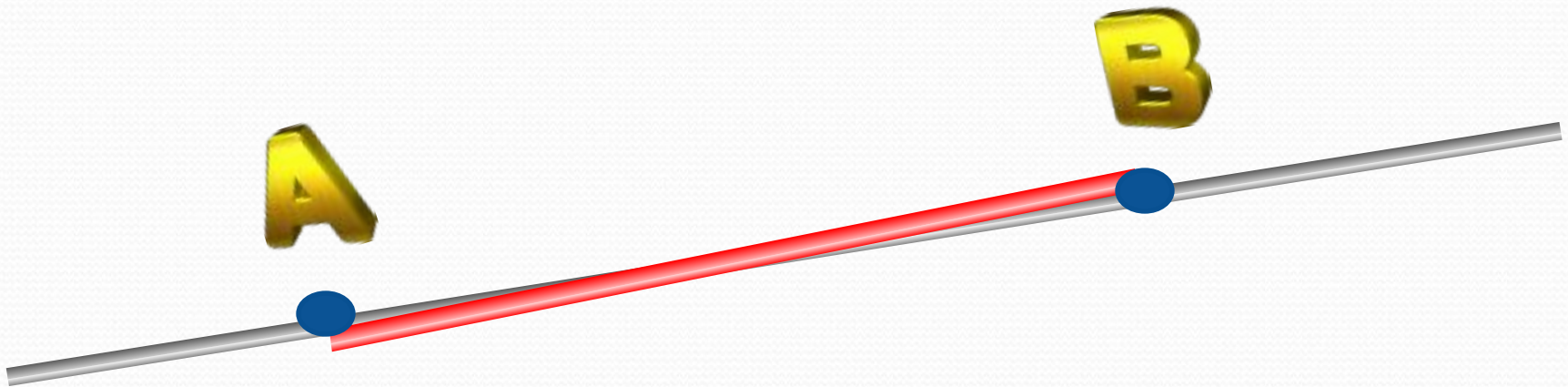
**c**



**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



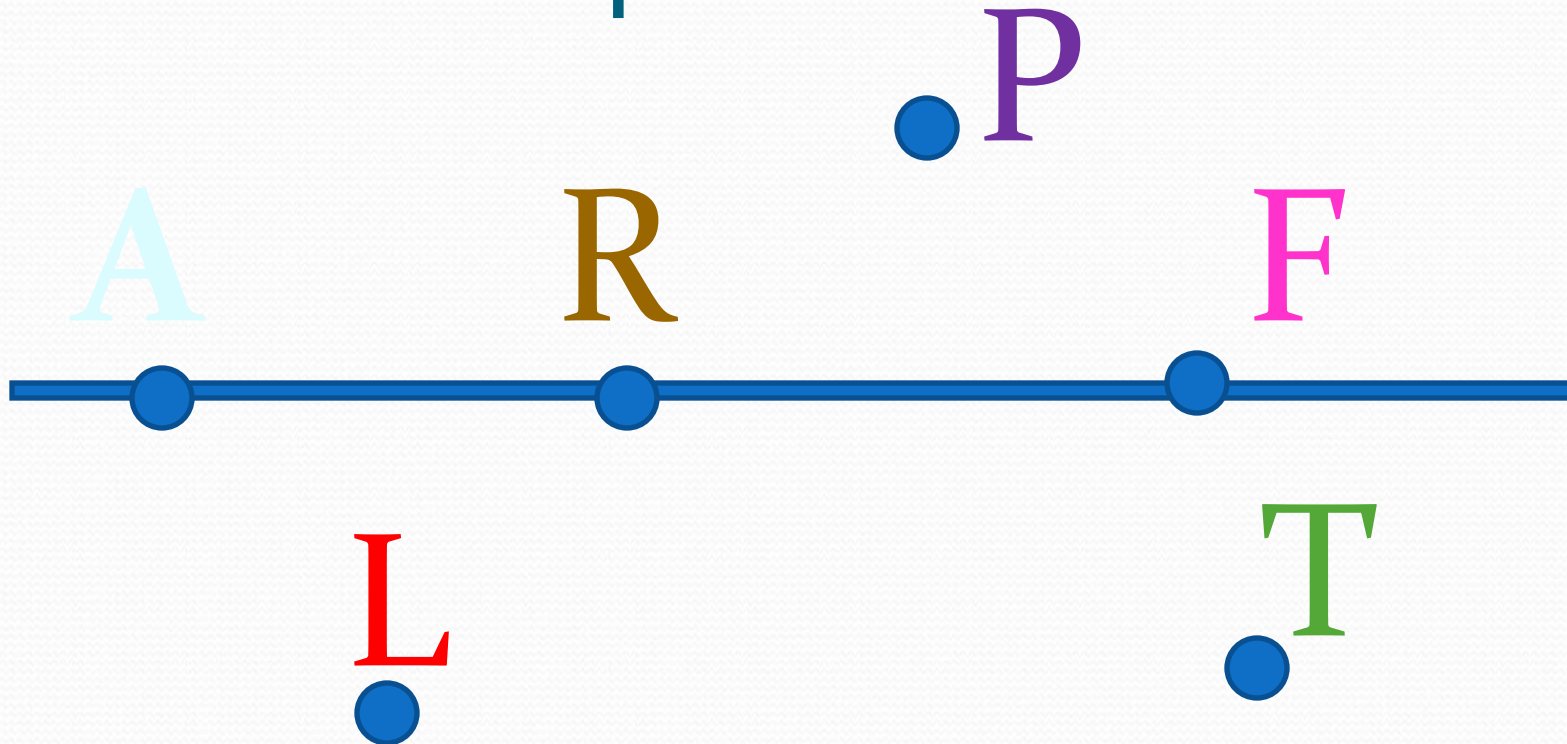
AC AM AO

CM CO

MO



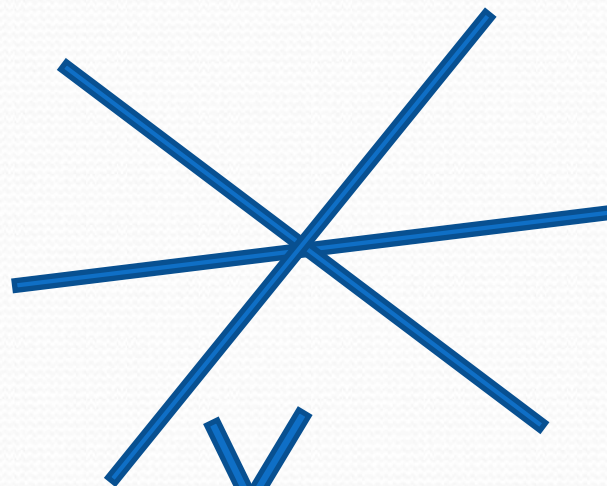
# Закрепление



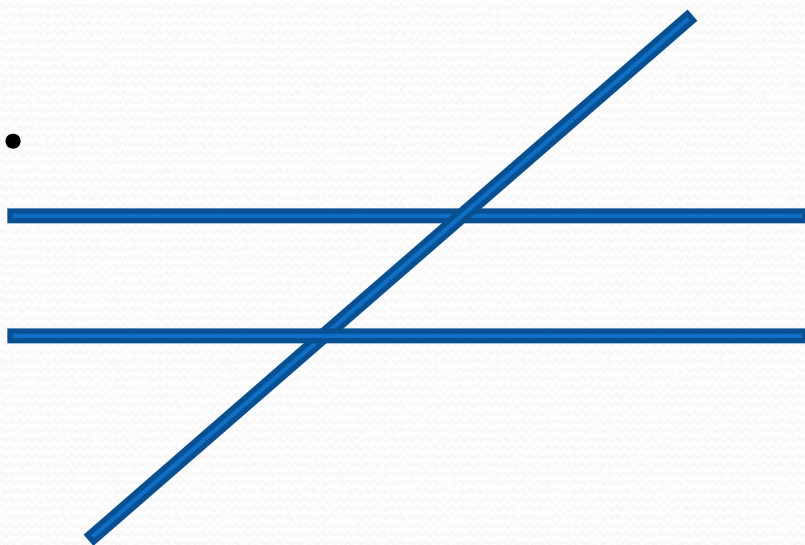
# Закрепление



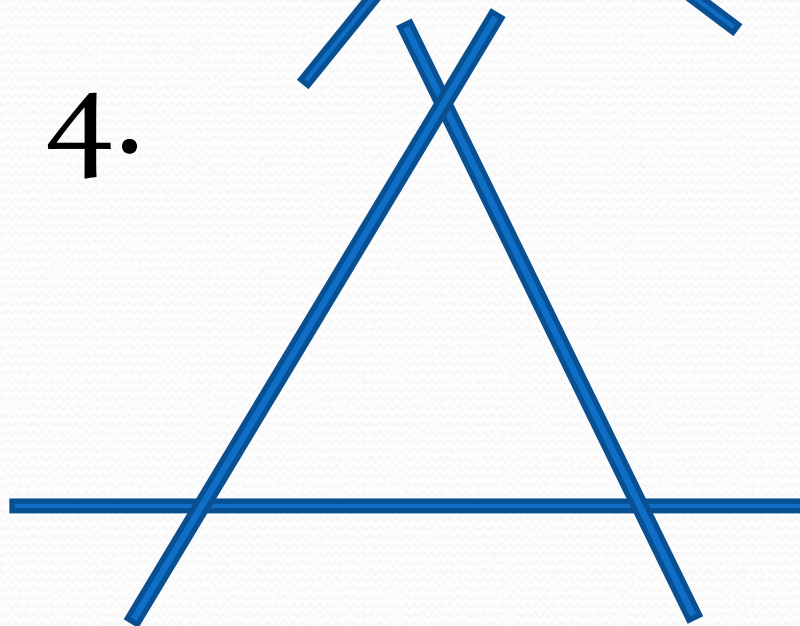
2.



3.



4.



# Домашнее задание

с. 5, пар. 1, п. 1,2 – читать;

№1,2,4.