



**ВВЕДЕНИЕ В ГЕОМЕТРИЮ.**

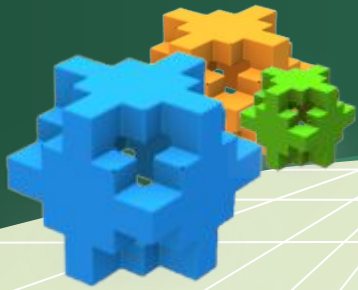
**7 КЛАСС**

***«ПУТЕШЕСТВИЕ  
В СТРАНУ  
«ГЕОМЕТРИЯ»»***

Подопригорова Ирина Петровна  
МБОУ СОШ №55 г. Красноярск



# *Вводный урок геометрии*



Направлен на развитие следующих  
КЛЮЧЕВЫХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ:

- ❖ познавательной
- ❖ коммуникативной
- ❖ организаторской

## *Вопросы урока:*

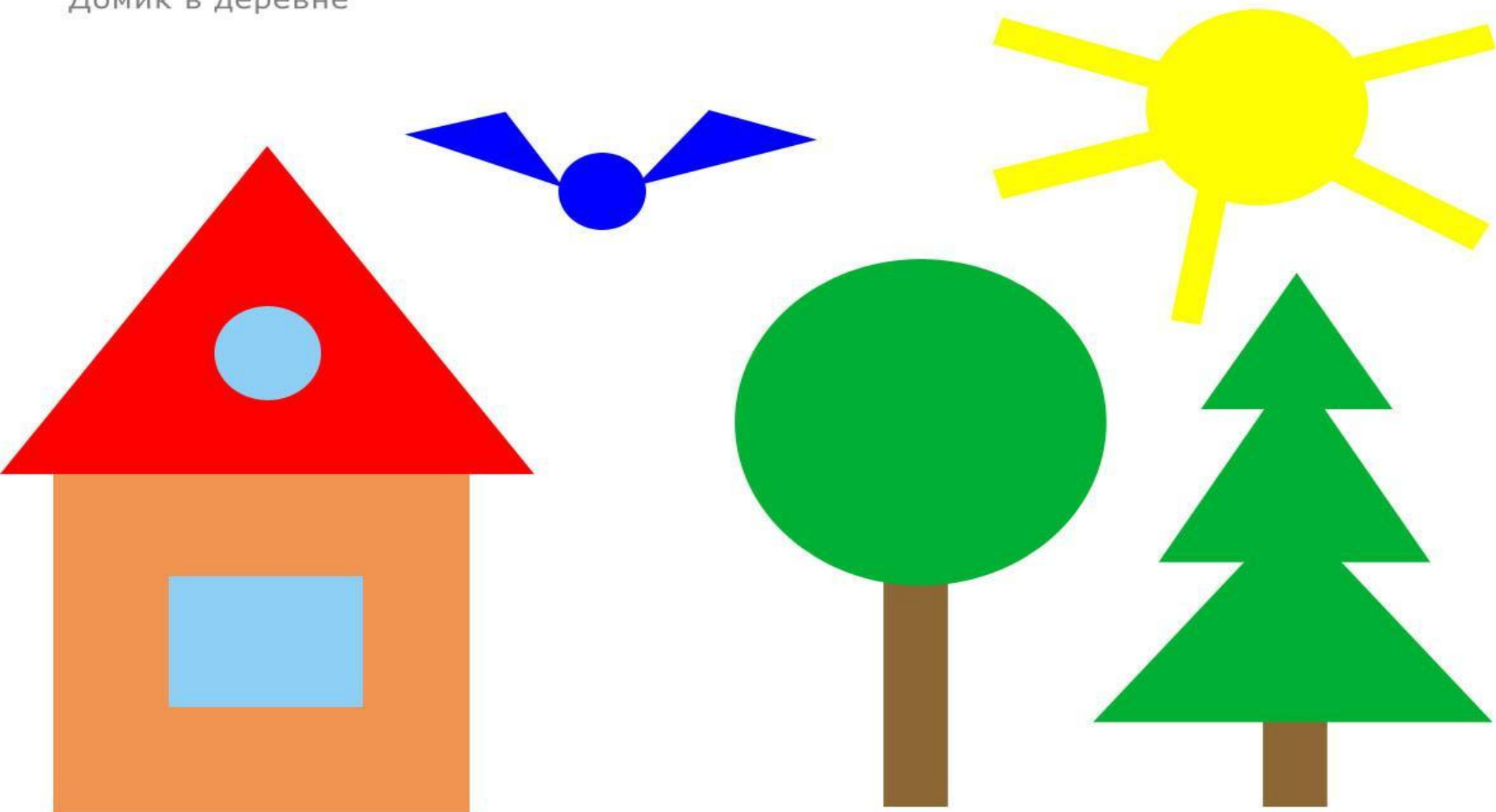


- ❖ Что означает слово «геометрия»?
- ❖ Этапы развития геометрии.
- ❖ Что изучает наука геометрия ?
- ❖ Основные понятия планиметрии.

# *Первоначальное знакомство*



Домик в деревне



# Как возникла геометрия?

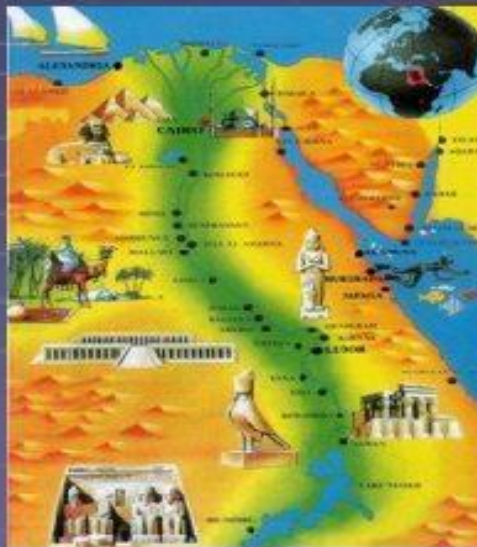


Готфрид Вильгельм Лейбниц  
1646—1716

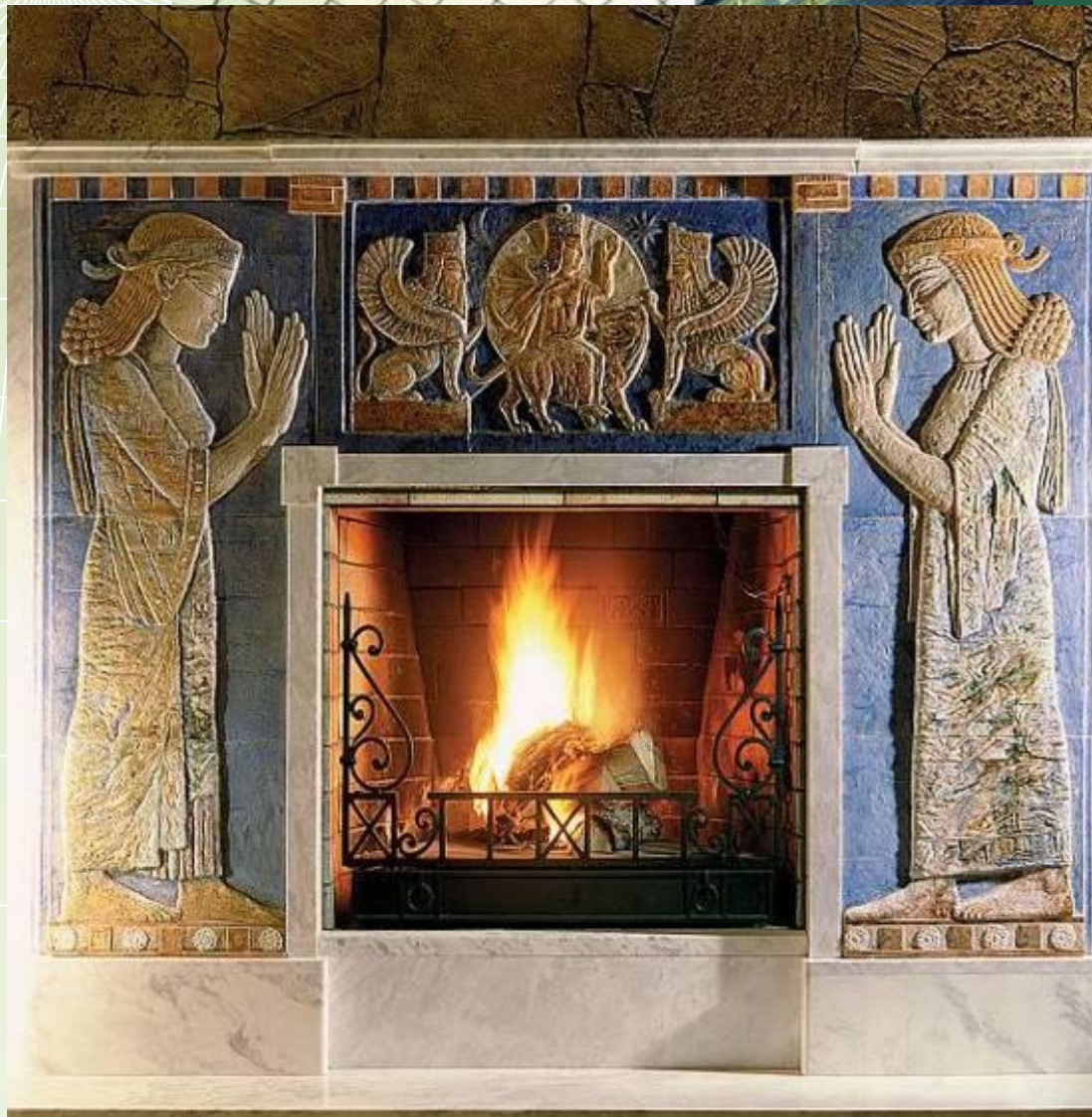
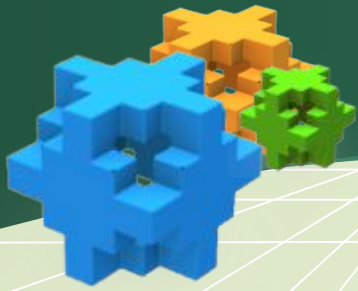
*«Кто хочет  
ограничиться  
настоящим,  
без знания  
прошлого,  
тот никогда его  
не поймёт»*

# Как возникла геометрия?

## Возникновение и развитие геометрии

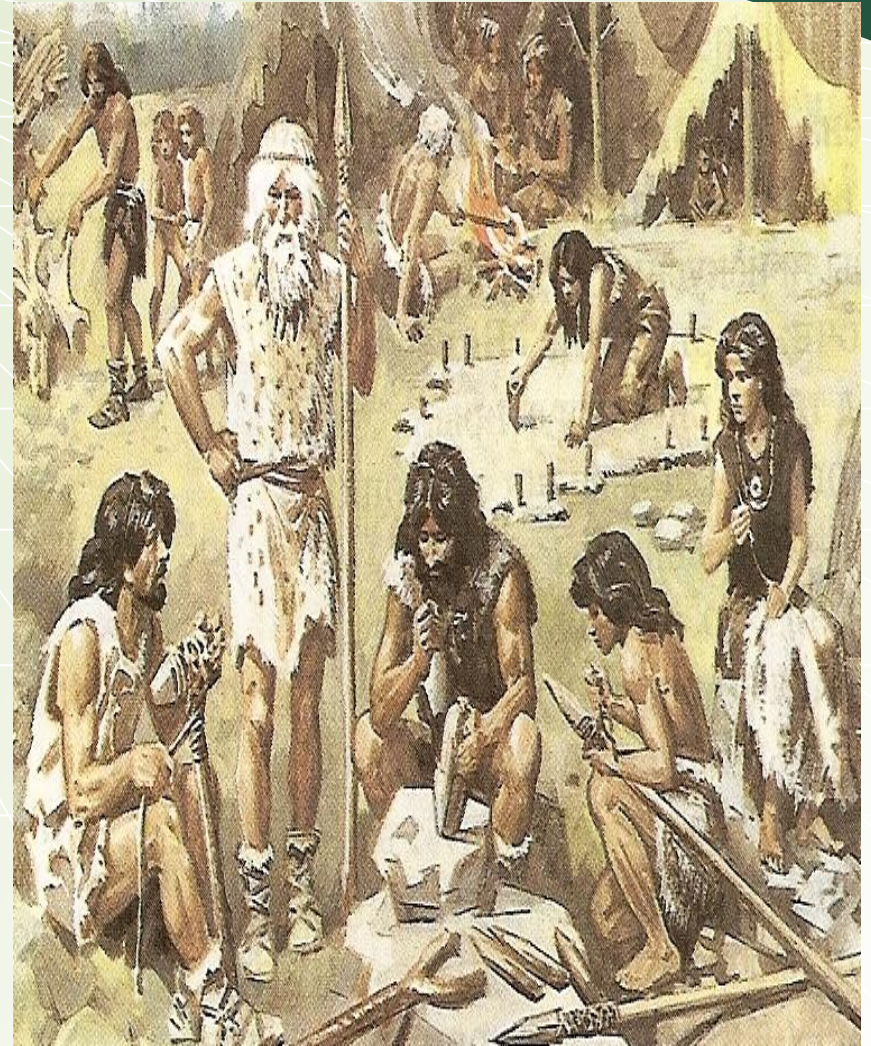


# Как возникла геометрия?



Вавилон Царя Иштар. Богини Иштар.

# *Как возникла геометрия?*

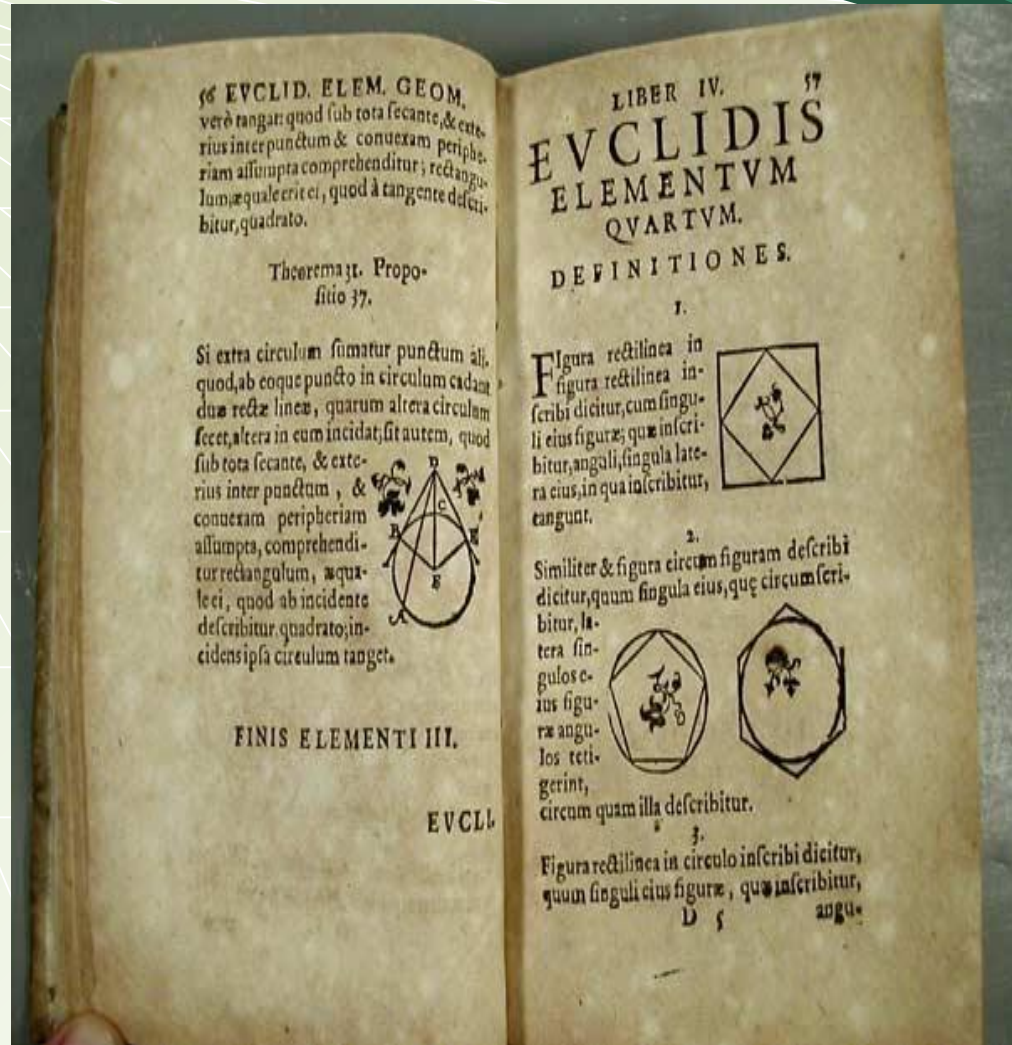




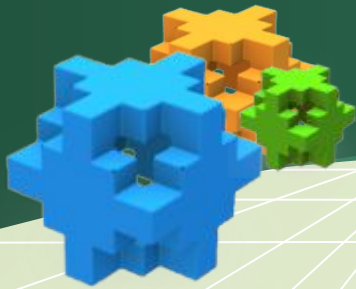
# Что изучает геометрия?



323-283 BC



# Что изучает геометрия?



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

# Начальные геометрические сведения



*Я – невидимка. В этом вся суть моя,  
Что в представлении дана лишь я...  
Представишь ты себе меня – я вот!  
И без меня ничто здесь не пройдет.  
Во всех вещах могу я воплотиться,  
И все, что есть, все для меня – граница.*

*Пусть точка не линия. Но, право, нужно быть невеждой, чтобы не  
знать, что линия состоит из точек...*

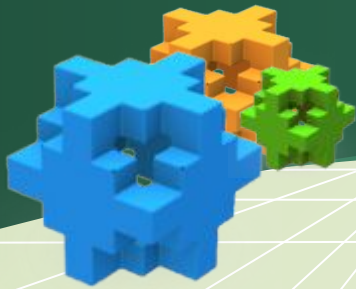




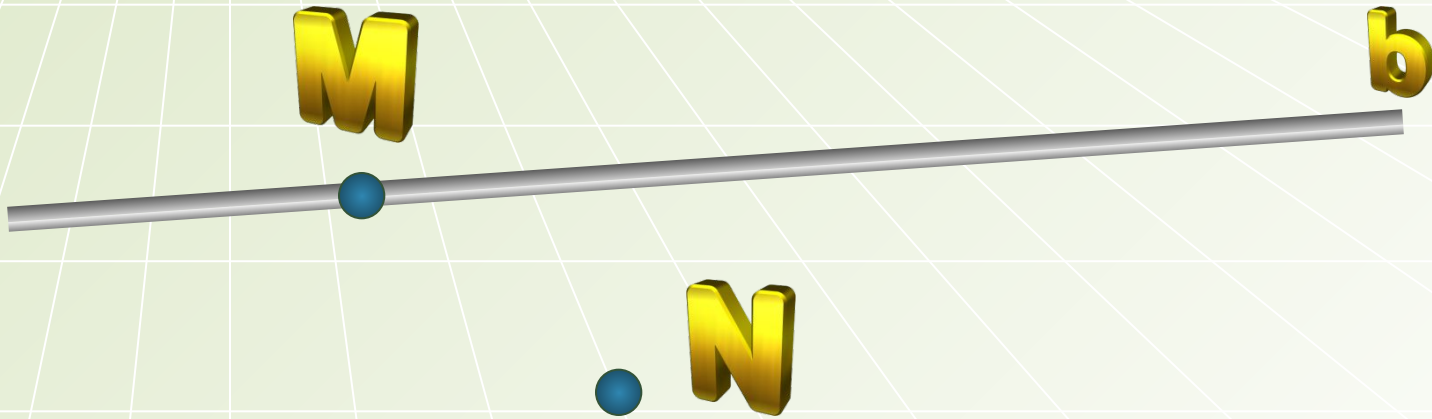
# *Начальные геометрические сведения*

- ❖ - Прямые обозначают двумя заглавными латинскими буквами, соответствующим двум точкам на прямой или одной малой буквой.
- ❖ - Точки обозначают заглавными латинскими буквами.
- ❖ - Знак  $\in$  означает принадлежание, т. е. запись  $B \in AC$  означает, что точка  $B$  принадлежит прямой  $AC$  или лежит на ней.

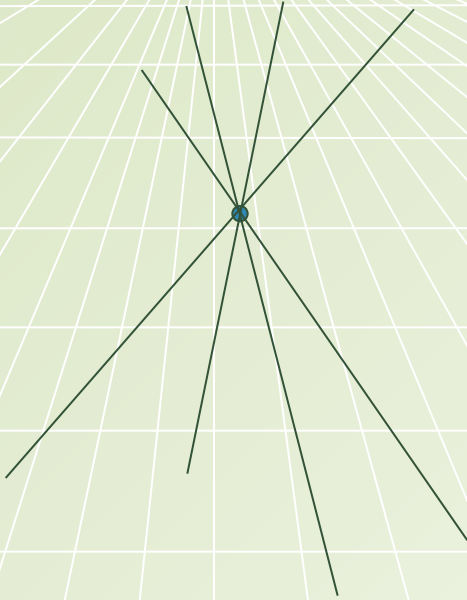
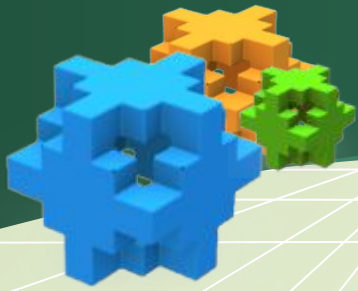
# *Начальные геометрические сведения*



$M \in b; N \notin b.$



# Начальные геометрические сведения

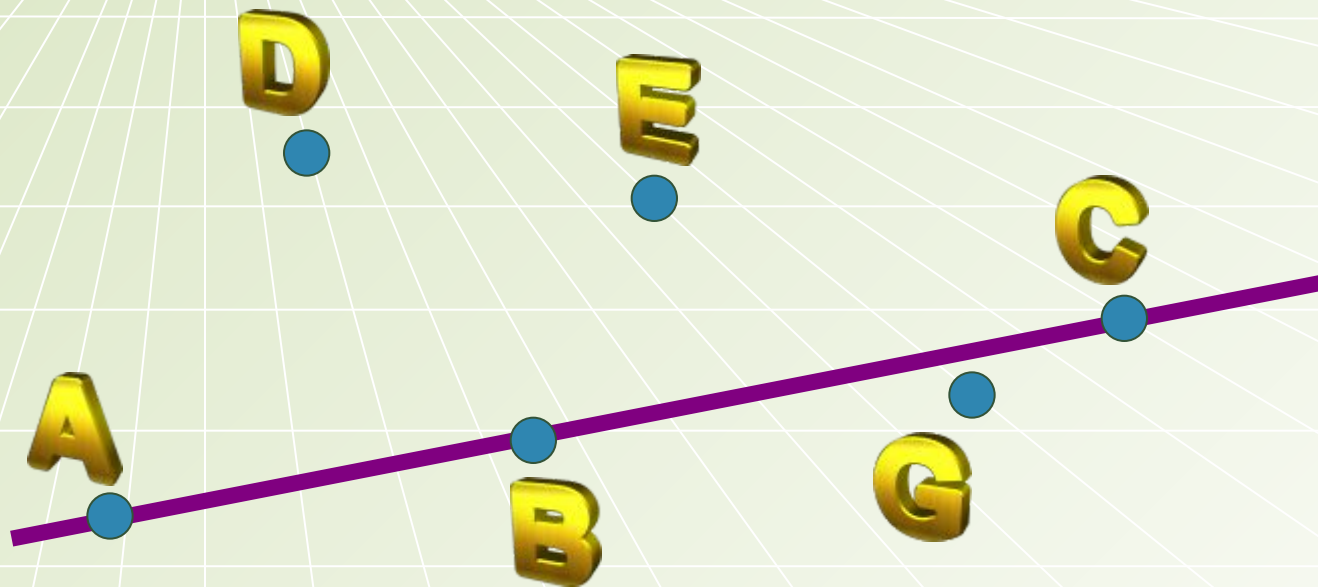


**Через одну точку можно провести сколько угодно различных прямых**

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



# Начальные геометрические сведения



● Существуют точки,  
принадлежащие прямой и  
не принадлежащие ей

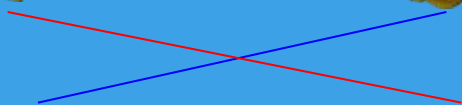
# Начальные геометрические сведения

1

Пересекаются

a

b

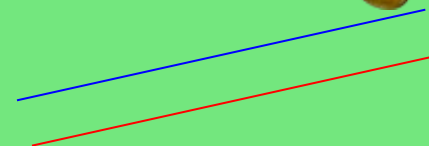


2

Параллельны

c

d

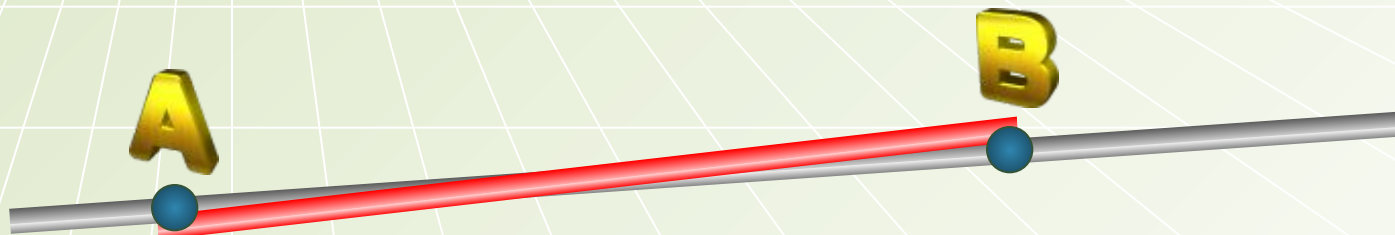




# Начальные геометрические сведения



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



# Проверка усвоения изученного материала



1. Вставь пропущенное слово: «Через любые две точки можно провести ... ; и при том только одну».
2. Математический знак  $\in$ .
3. Название книги, в которой впервые был систематизирован геометрический материал.
4. Геометрическая фигура на плоскости.
5. Геометрическая фигура в пространстве.
6. Раздел геометрии.
7. Математический знак
8. Первоначальное понятие в геометрии.
9. Часть прямой, ограниченная двумя точками.
10. Древнегреческий математик.
11. Геометрическая фигура на плоскости

# Рефлексия

*Итак, друзья, урок мы провели,  
всё выяснили, что могли.*

*Желаю к геометрии  
прилагать старанье.*

*Всего вам доброго, друзья  
до свидания!*

