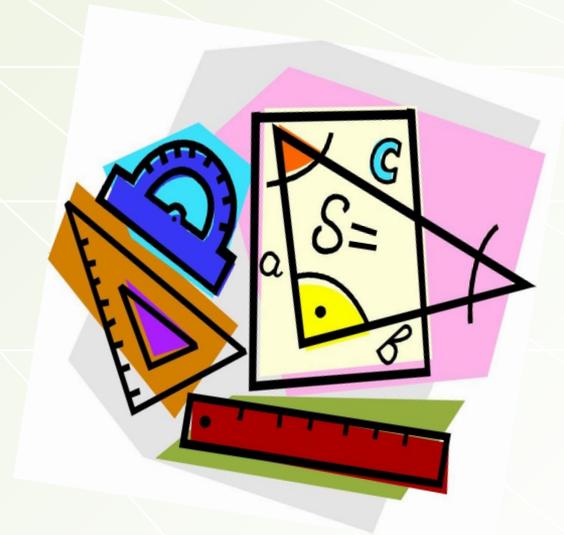


ВВЕДЕНИЕ В ГЕОМЕТРИЮ.

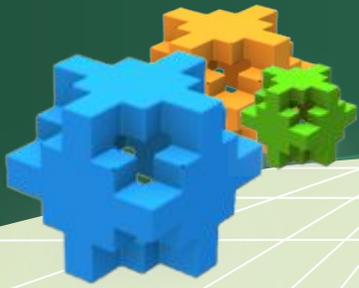
7 КЛАСС

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

Подопригорова Ирина Петровна
МБОУ СОШ №55 г. Красноярск



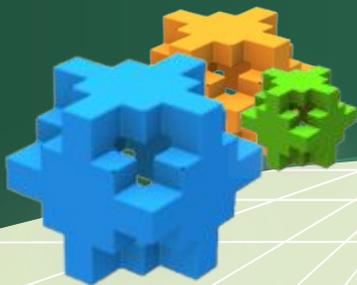
Вводный урок геометрии



Направлен на развитие следующих
КЛЮЧЕВЫХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ:

- ❖ познавательной
- ❖ коммуникативной
- ❖ организаторской

Вопросы урока:

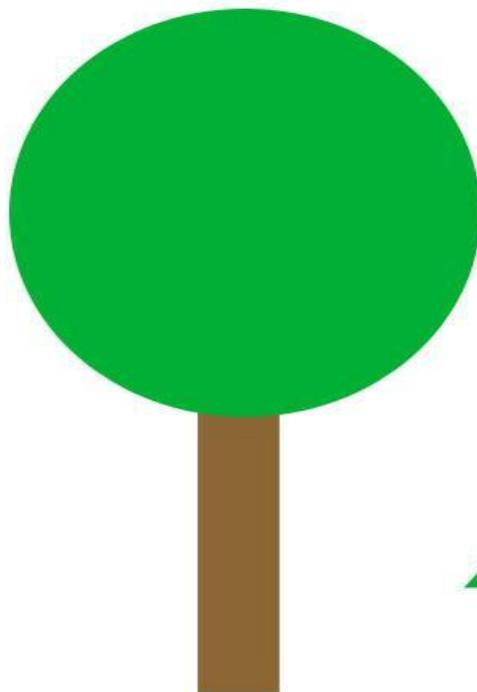
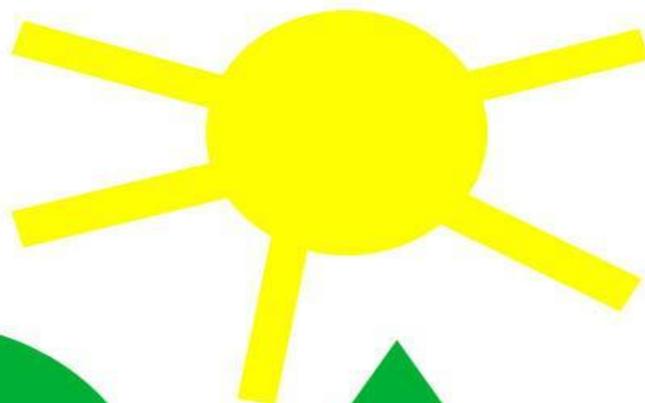
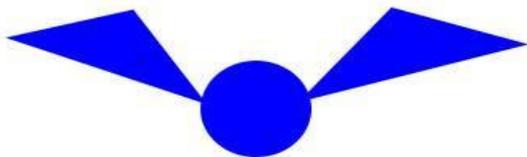
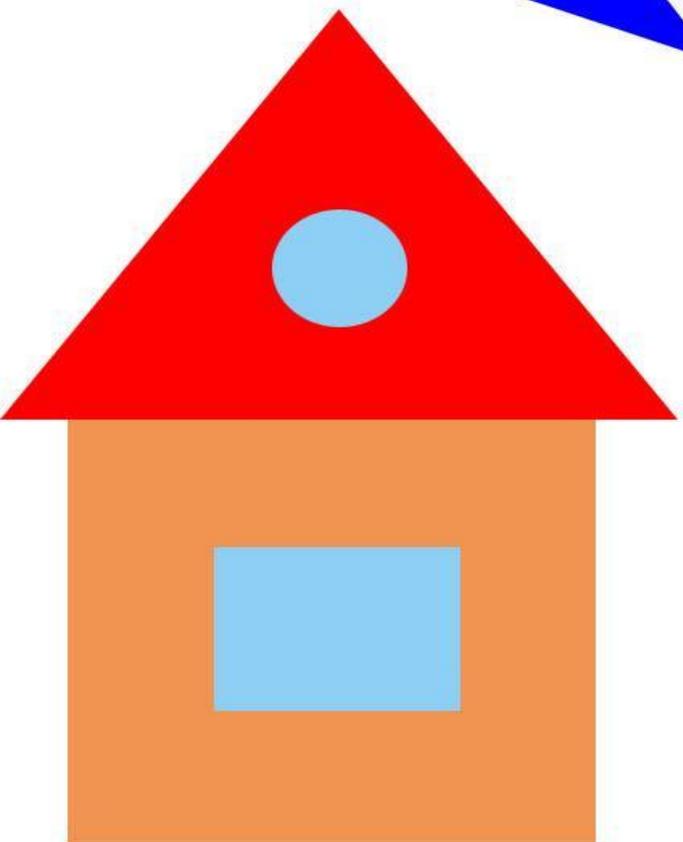


- ❖ Что означает слово «геометрия»?
- ❖ Этапы развития геометрии.
- ❖ Что изучает наука геометрия ?
- ❖ Основные понятия планиметрии.

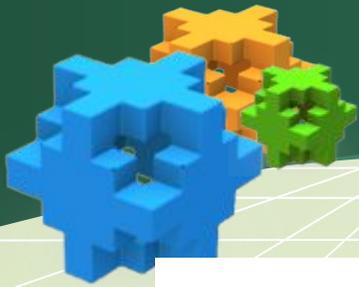
Первоначальное знакомство



Домик в деревне



Как возникла геометрия?

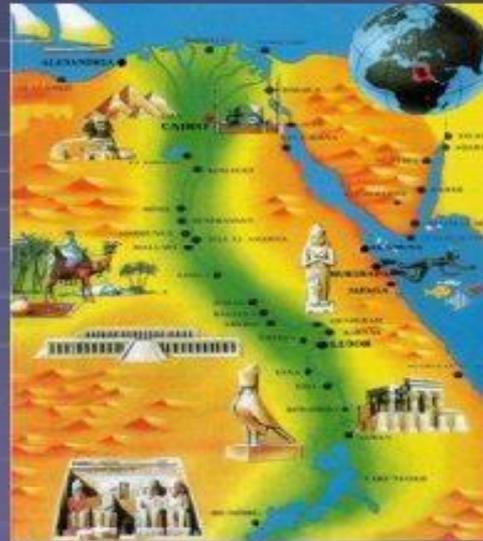
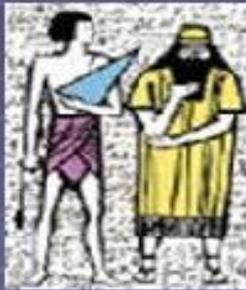


Готфрид Вильгельм Лейбниц
1646—1716

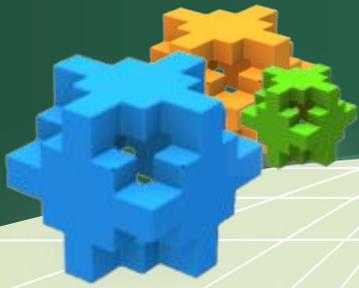
*«Кто хочет
ограничиться
настоящим,
без знания
прошлого,
тот никогда его
не поймёт»*

Как возникла геометрия?

Возникновение и развитие геометрии

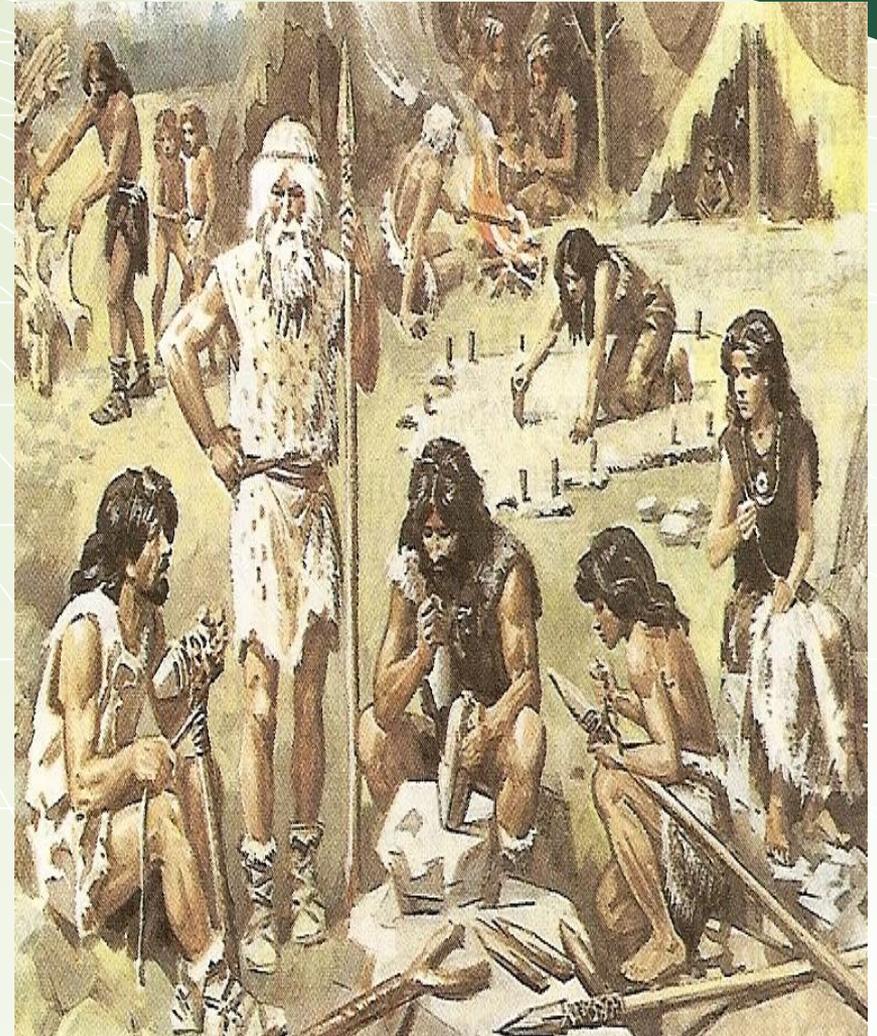
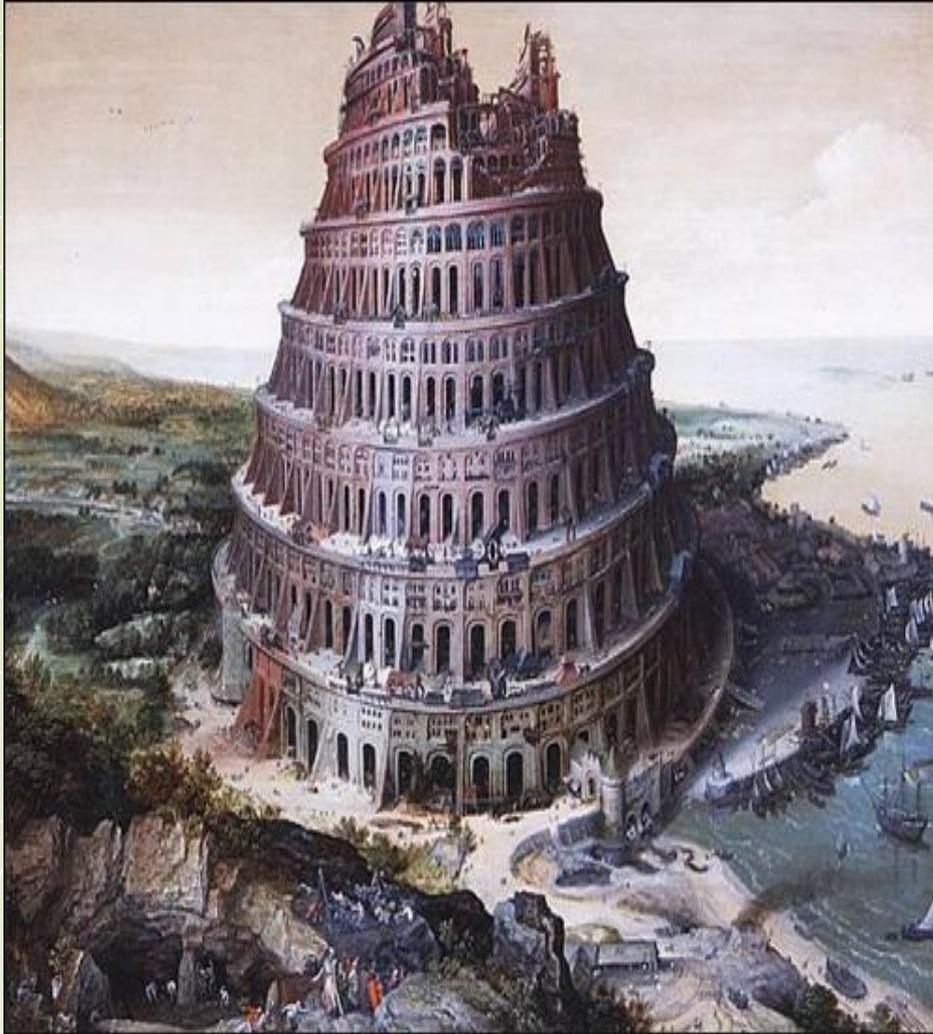


Как возникла геометрия?



Вавилон Царский дворец. Богини Иштар.

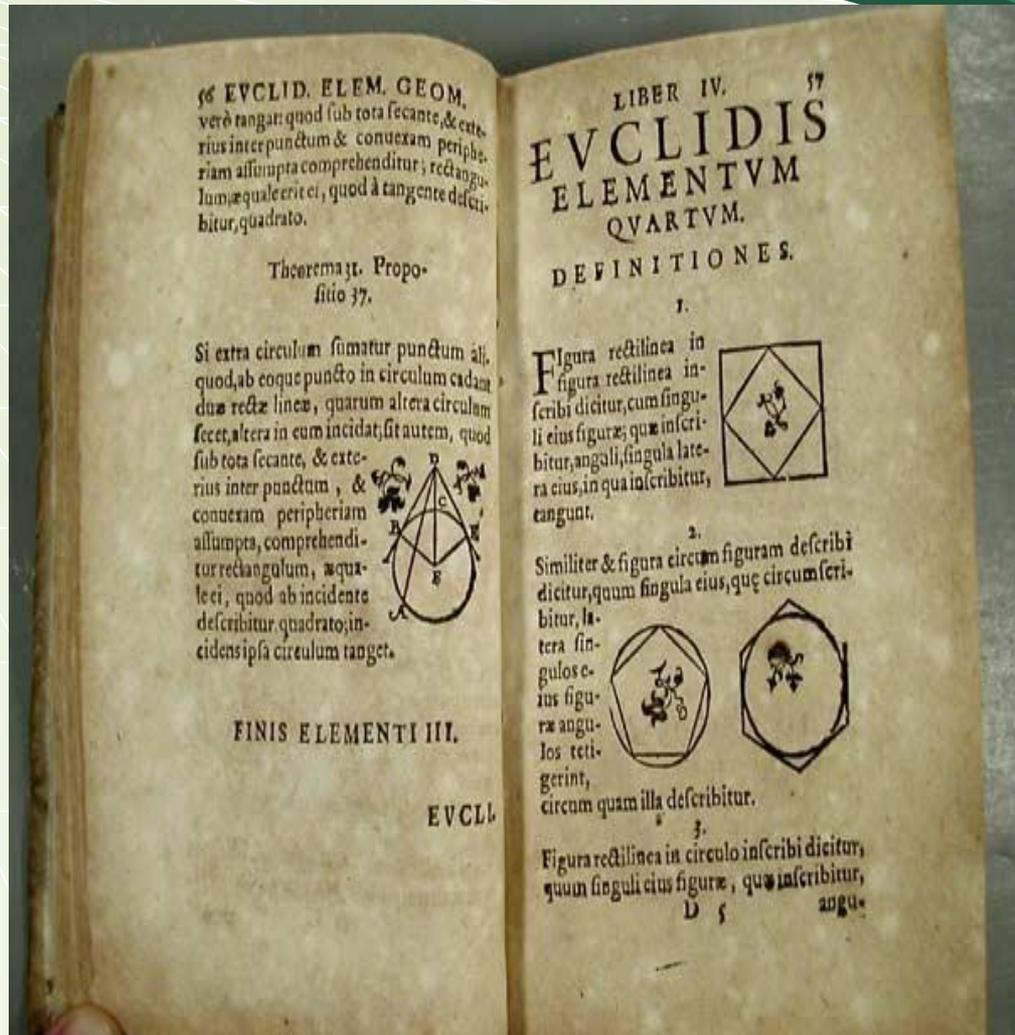
Как возникла геометрия?



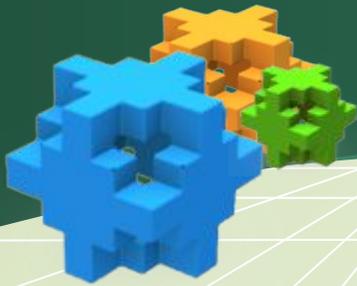
Что изучает геометрия?



323-283 BC

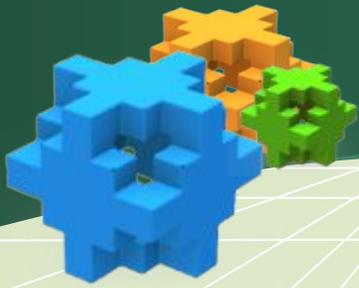


Что изучает геометрия?



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...*

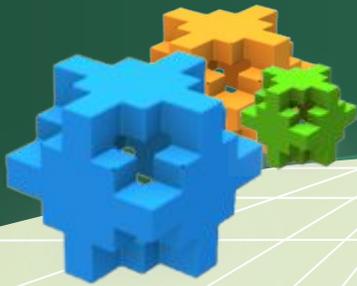




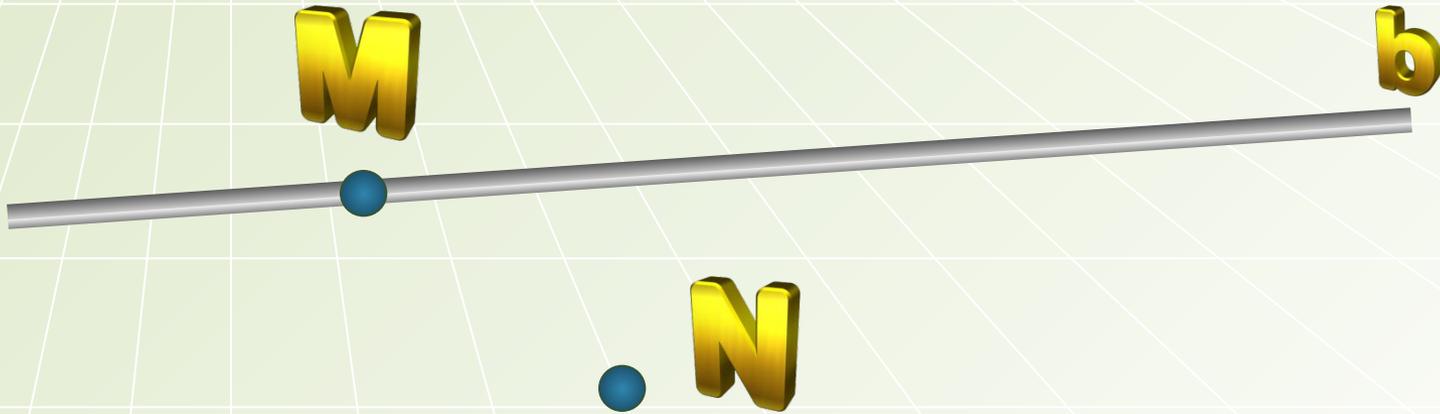
Начальные геометрические сведения

- ❖ - 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.

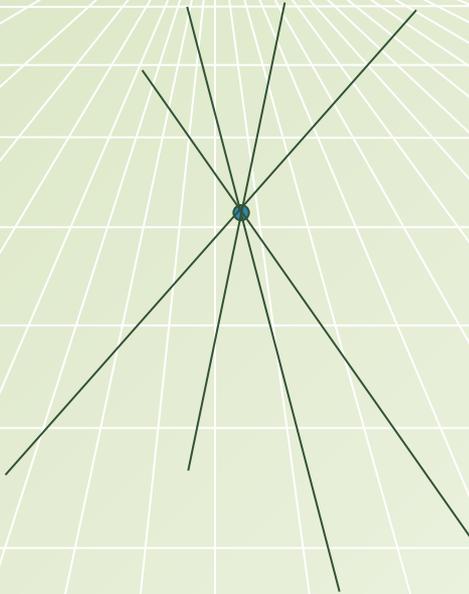
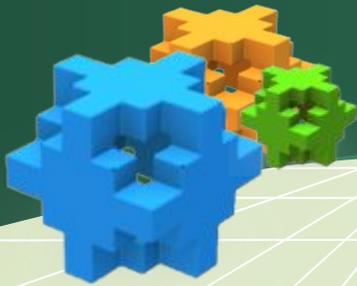
Начальные геометрические сведения



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



Начальные геометрические сведения

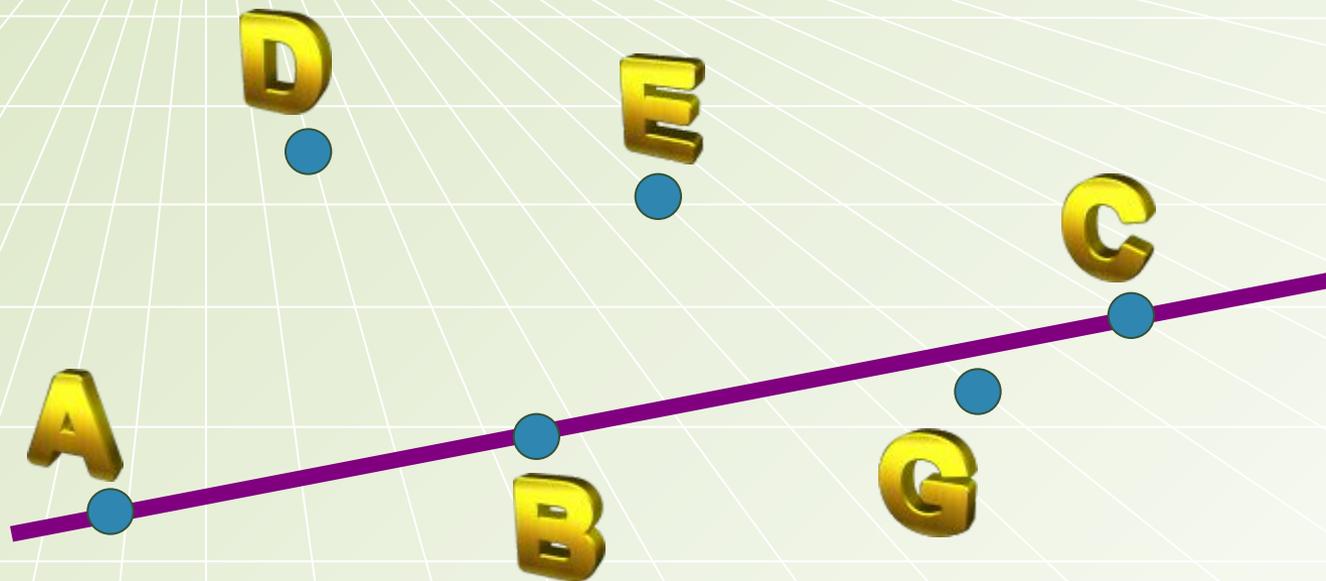


Через одну точку можно провести сколько угодно различных прямых

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



Начальные геометрические сведения



● Существуют точки,
принадлежащие прямой и
не принадлежащие ей

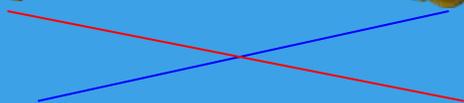
Начальные геометрические сведения

1

Пересекаются

a

b



2

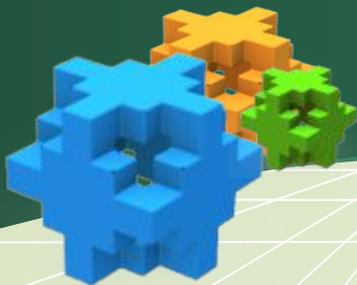
Параллельны

c

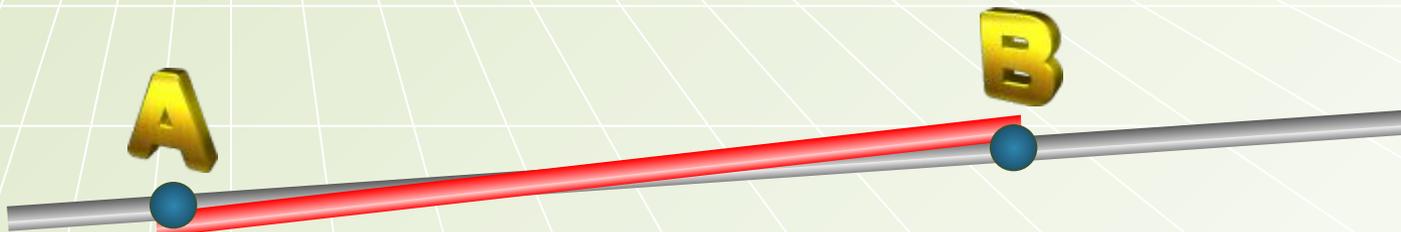
d



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!*

