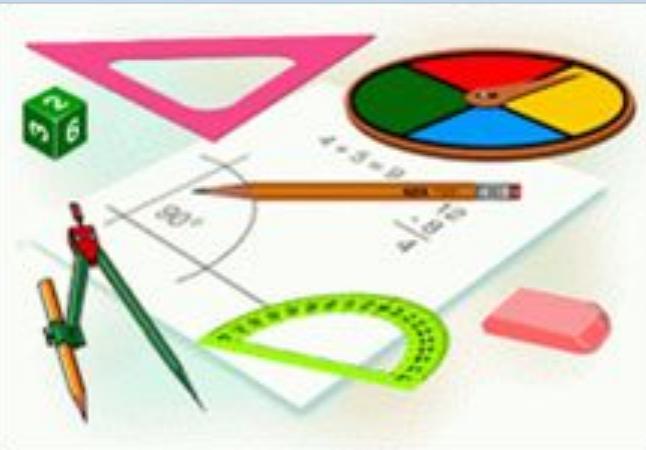


МОУ Гремячинская СОШ  
Урок подготовила и провела учитель  
математики  
Треккова Татьяна Федоровна

*«Я думаю, что никогда  
до настоящего  
времени мы не жили в  
такой геометрический  
период. Все вокруг –  
геометрия».* Корбюзье  
(архитектор)



Тема урока:

# Начальные геометрические сведения



# ***Вопросы:***

1. Что изучает геометрия?
2. Что означает слово «геометрия»?
3. Когда и как зародилась наука «геометрия»?
4. Какие геометрические фигуры известны  
и что мы о них знаем?



# План урока:

1. Целеполагание.
2. Изучение темы:
  - а) исторические сведения (работа в группах)
  - б) разделы геометрии
  - в) основные понятия
  - г) изучение геометрических фигур (работа в парах)
3. Применение изученного материала
  - а) заполнение кроссворда
  - б) тест
4. Домашнее задание
5. Итоги урока. Рефлексия.

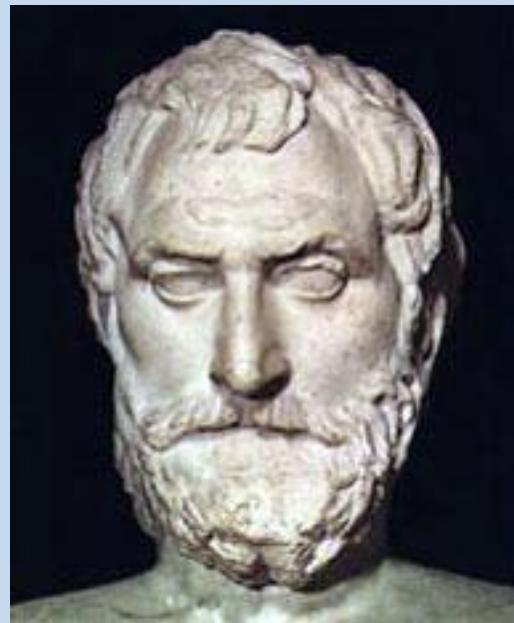


# Работа в группах

1. Что изучает геометрия?
2. Что означает слово «геометрия»?
3. Когда и как зародилась наука «геометрия»?



*Геометрия – наука,  
занимающая изучением  
геометрических фигур*



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.**

**геометрия**

**земля**

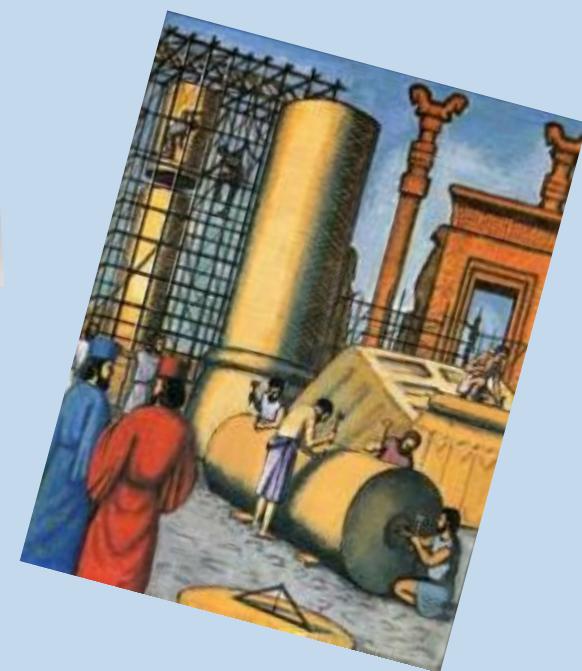
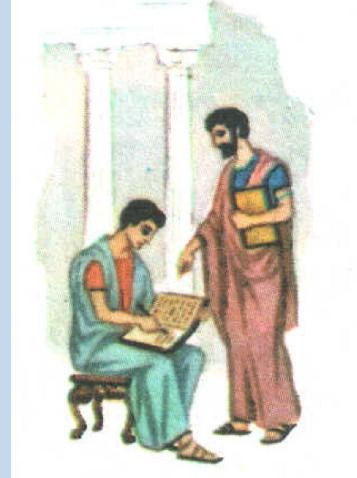
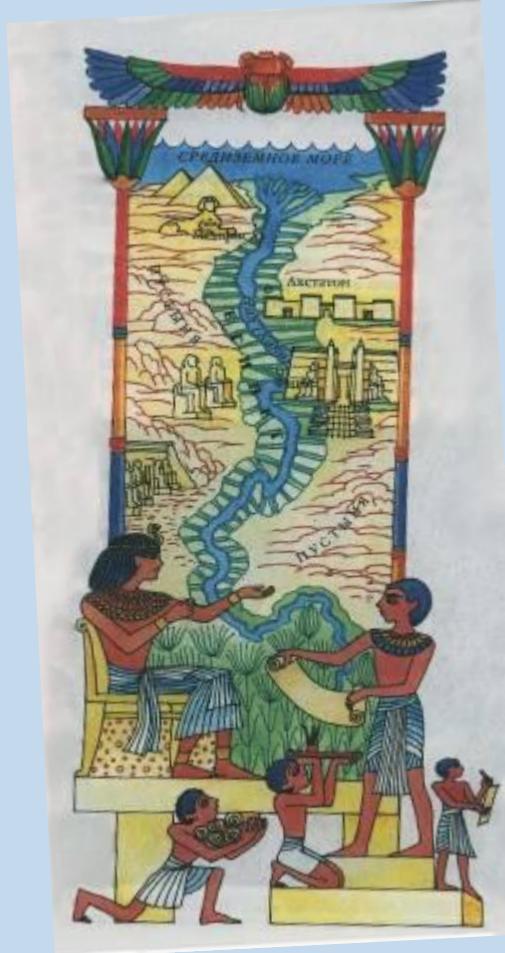
**измеряю**

**ЗЕМЛЕМЕРИЕ**

Вильгельм Лейбниц сказал:  
*«Кто хочет ограничиться  
настоящим, без знания  
прошлого, тот никогда его не  
поймет».*

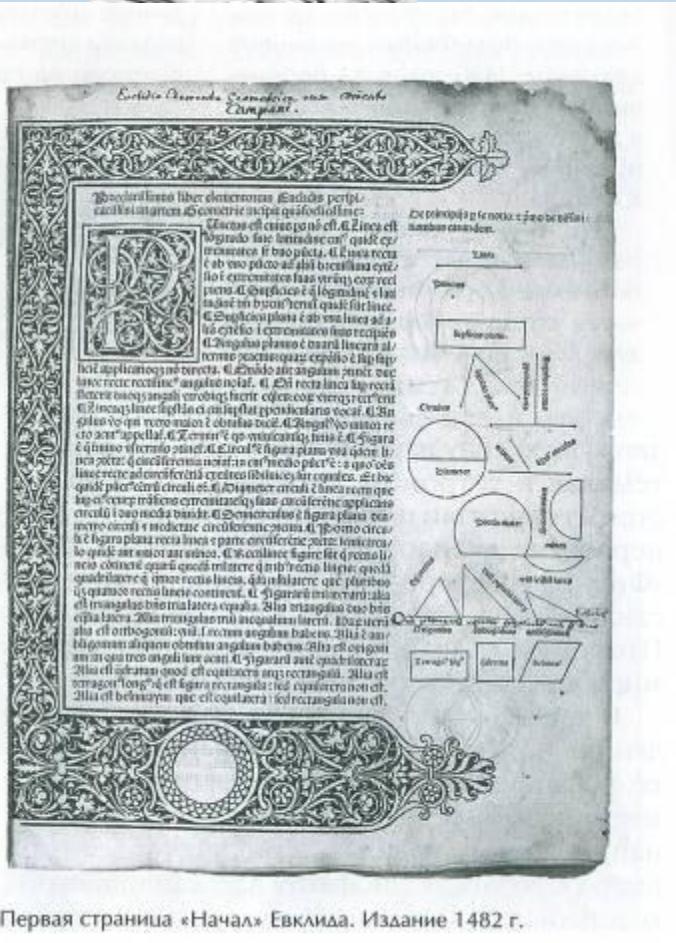


Заглянем в прошлое, когда зародилась  
наука геометрия....

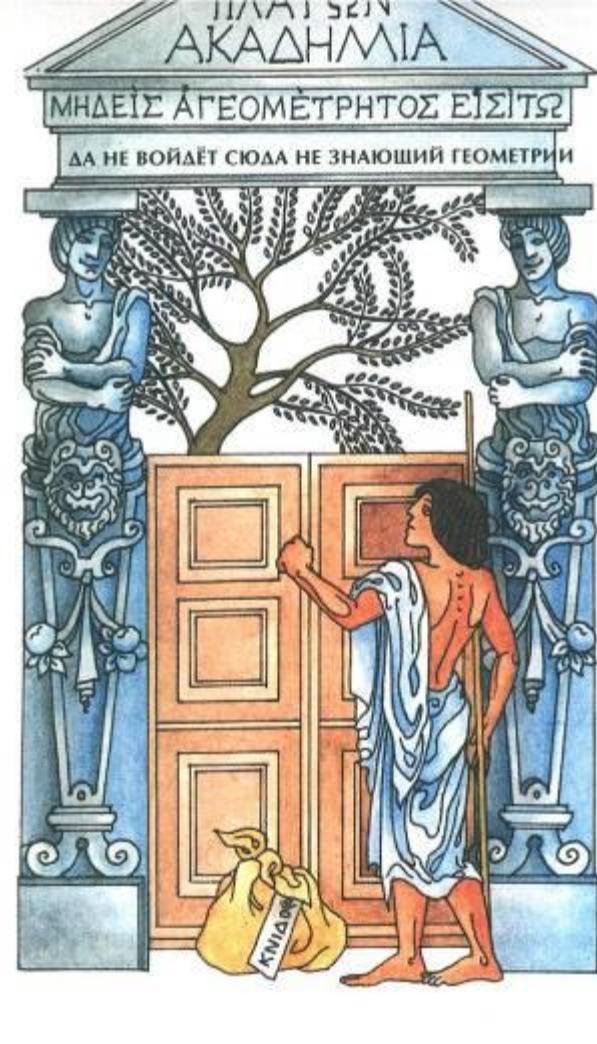




Эта система около 300 г. н. э. получила завершенного вида "Началах" Евклида.



# Первая страница «Начал» Евклида. Издание 1482г.



Геометрические разделы "Начал" по содержанию и по строгости изложения примерно совпадают с нынешними школьными учебниками геометрии.

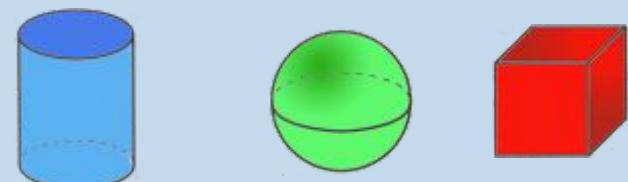
# ГЕОМЕТРИЯ

ПЛАНИМЕТРИЯ

*Planum* (лат)  
- равнина,  
местность

СТЕРЕОМЕТРИЯ

*Sterio* (лат)  
-тесный,  
- пространственный



# ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ПЛАНИМЕТРИИ

## точка и прямая



# Точка

Точки обозначаются  
заглавными латинскими  
буквами

A



S



F



# Прямая

Для изображения  
прямых используют  
линейку



# Прямая

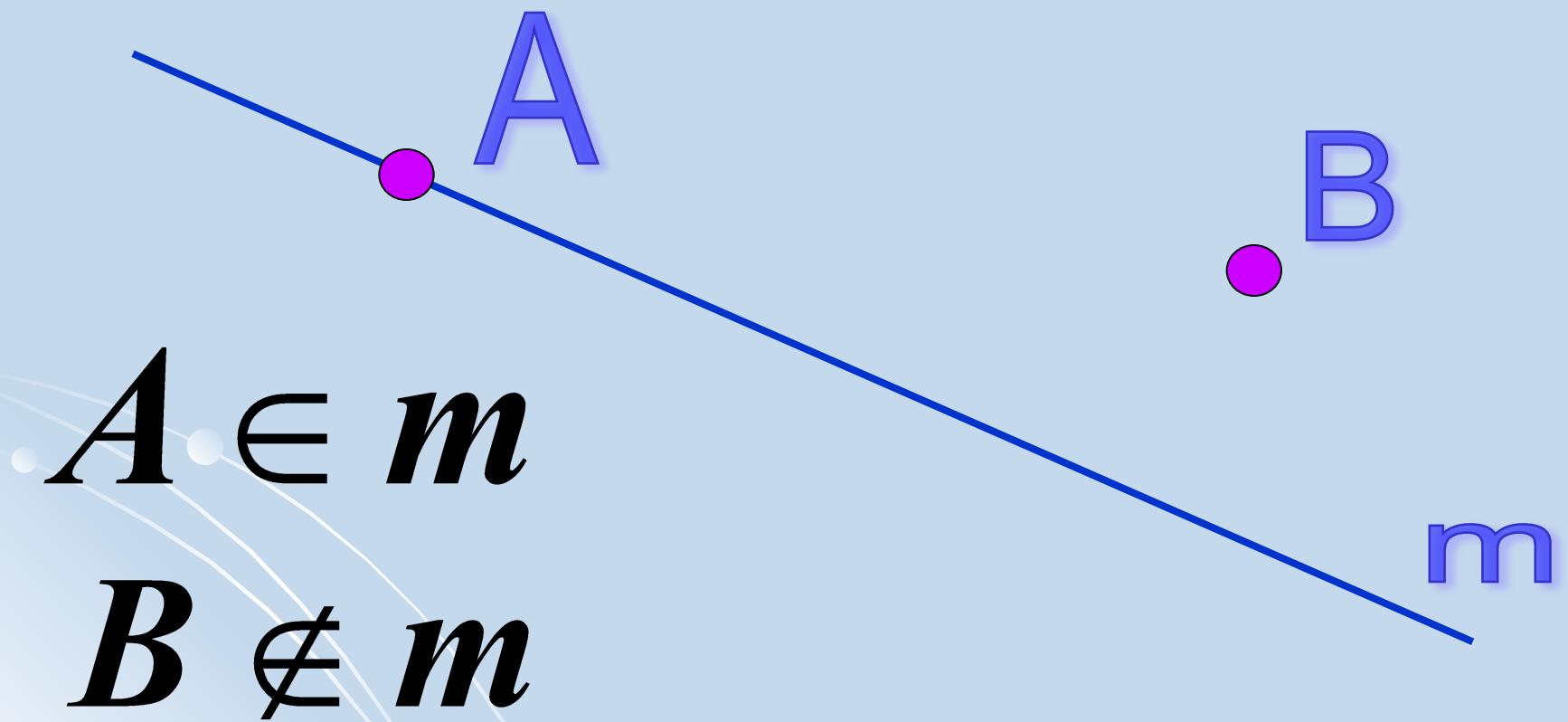
Прямые обозначаются одной прописной или двумя заглавными латинскими буквами

**m**

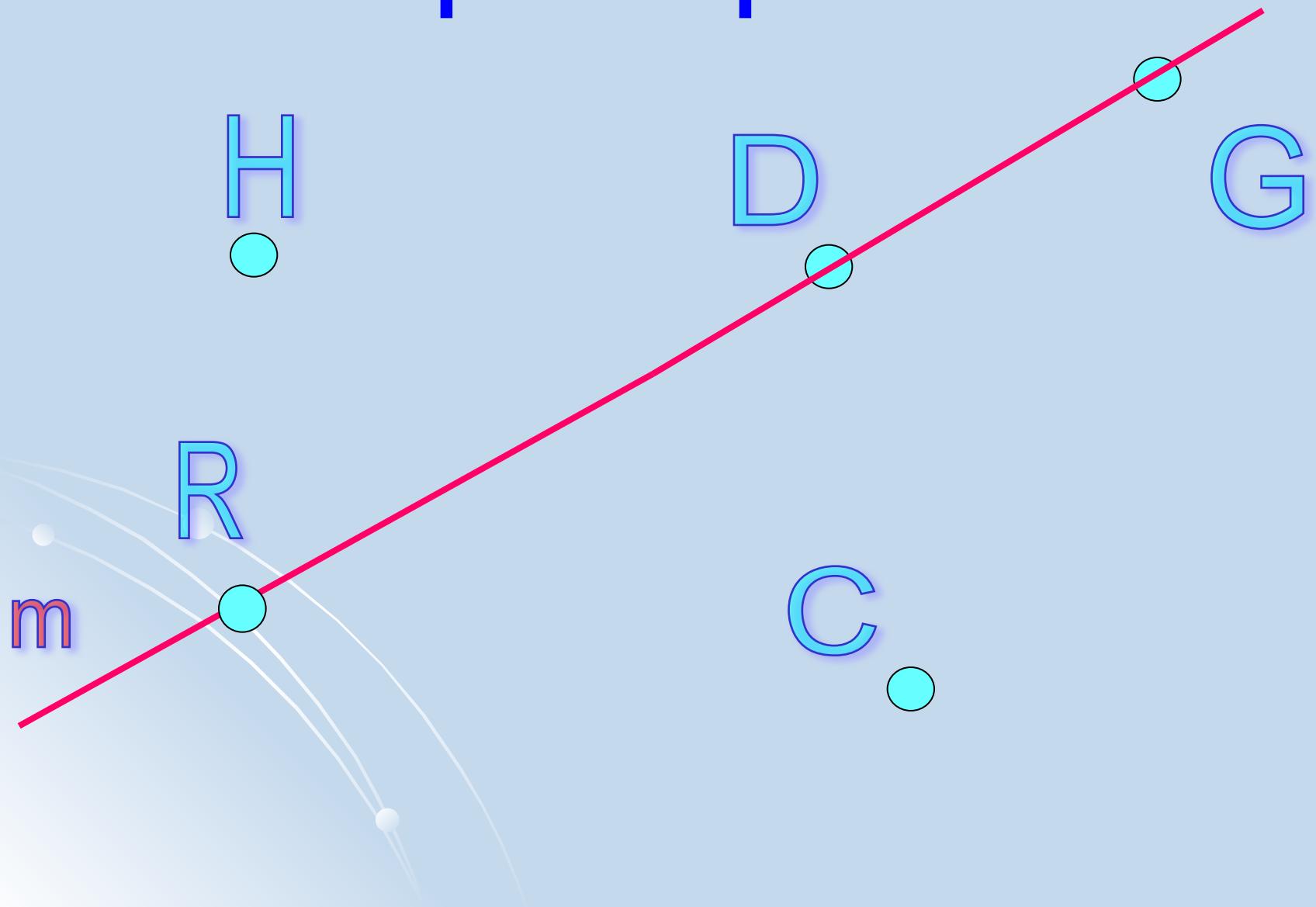
**L**

**N**

# Взаимное расположение точек и прямых



# Проверь себя



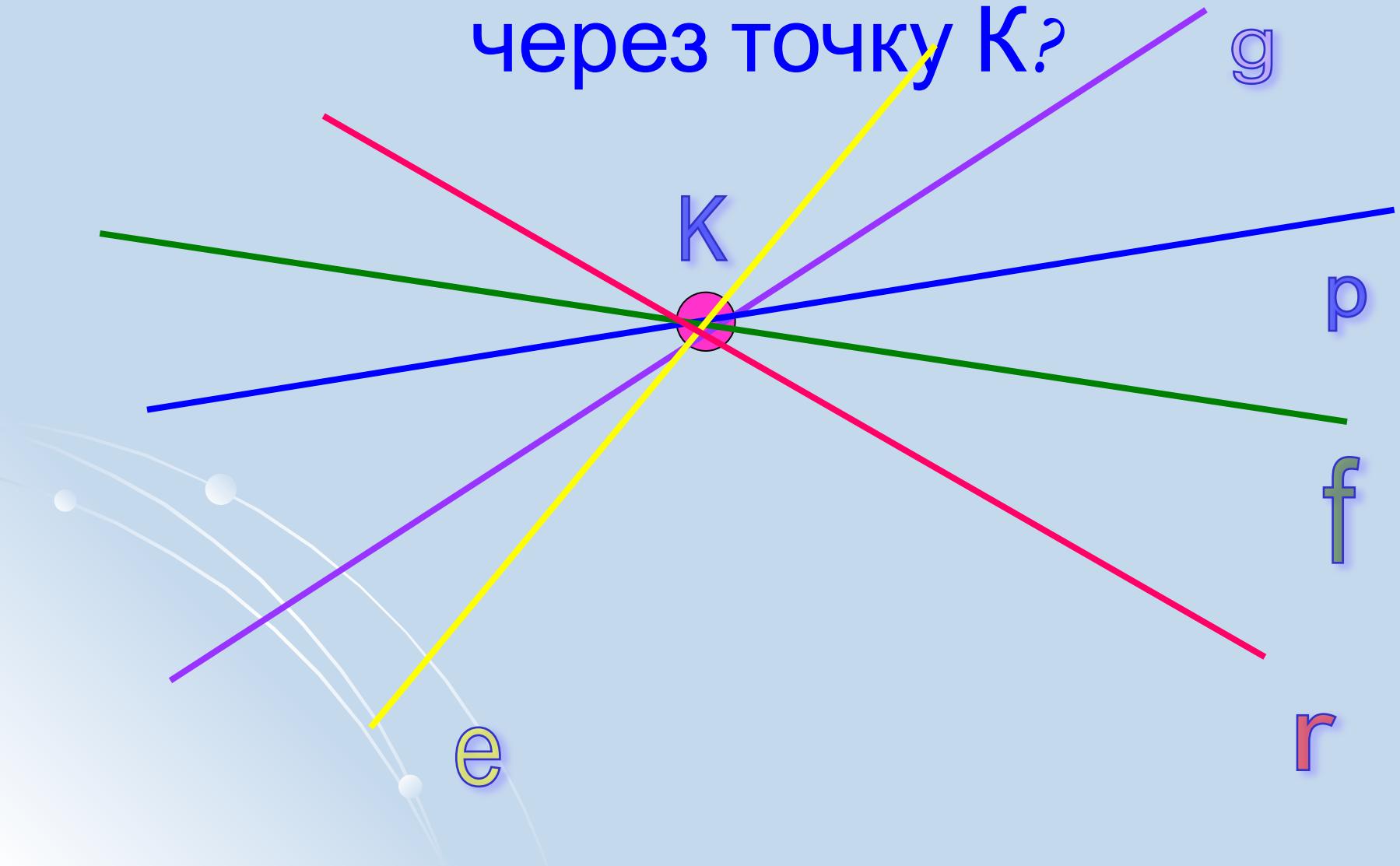
# Сколько прямых можно проводи через точки К и N?

K

N

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

Сколько прямых можно  
проводи  
через точку К?



# Взаимное расположение прямых

Прямые, имеющие одну общую точку, называются пересекающимися



# Отрезок

Часть прямой, заключенная  
между двумя ее точками.



СЕ – обозначение отрезка

# луч

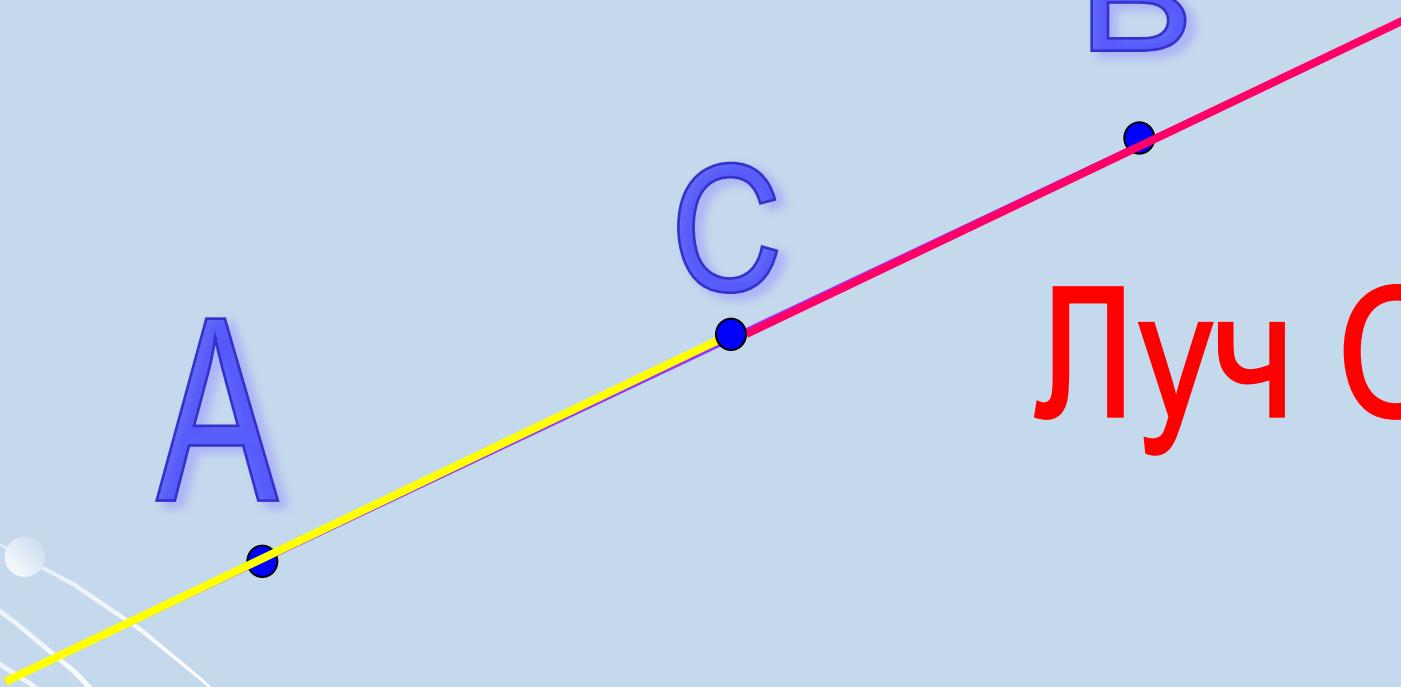
A

C

B

луч СВ

луч СА



л у ч

Часть прямой, расположенная  
по одну сторону от какой-либо  
точки этой прямой.

f

M

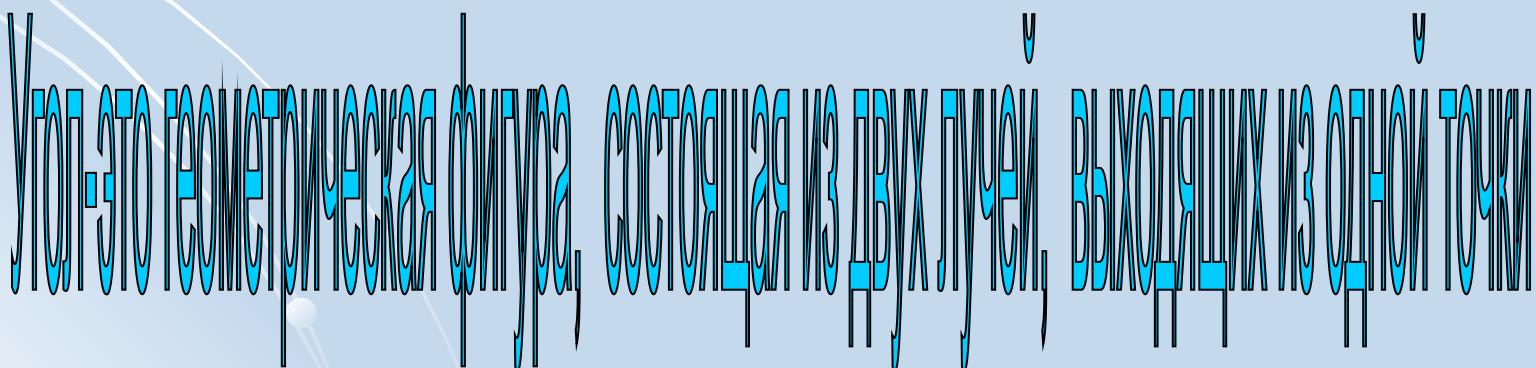
луч f

начало луча

УГОДА

f

g



УГОДИ

**B**

сторона

**A**



вершина

сторона

**C**

$\angle BAC$

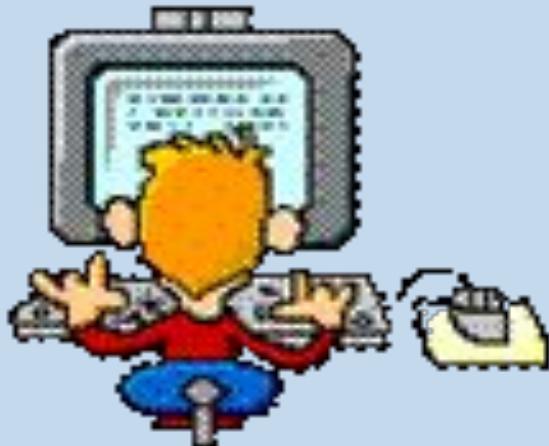
# Работа с кроссвордом

1. Вставь пропущенное слово: «Через любые две точки можно провести ... и при том только одну».
2. Математический знак
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  $\cap$
8. Первоначальное понятие в геометрии.
9. Часть прямой, ограниченная двумя точками.
10. Древнегреческий математик.
11. Геометрическая фигура на плоскости.

# Ответы к кроссворду:

1. Прямая
2. Принадлежит
3. Начало
4. Окружность
5. Параллелепипед
6. Стереометрия
7. Пересечение
8. Точка
9. Отрезок
10. Евклид
11. Прямоугольник

# Работа с тестом



# Домашнее задание

п. 1, 2, 3, 4;

вопросы 1-6 (стр 25);

практические задания 4, 6, 12

Геометрия в моем доме

