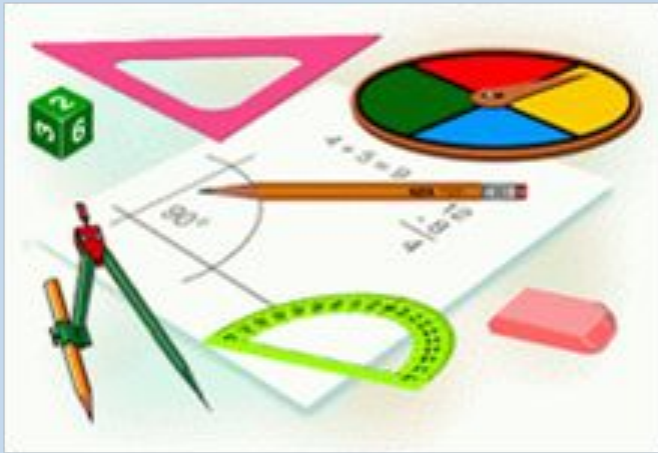


МОУ Гремячинская СОШ  
Урок подготовила и провела учитель  
математики  
Трескова Татьяна Федоровна

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

Ле Корбюзье  
(архитектор)



Тема урока:

Начальные

геометрические

сведения



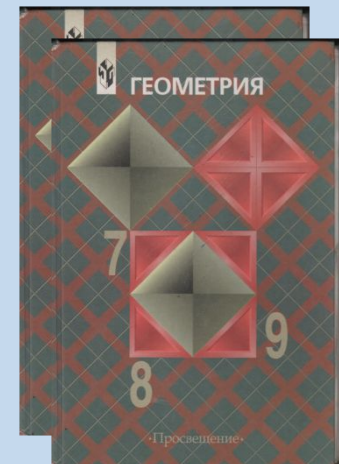
# Вопросы:

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

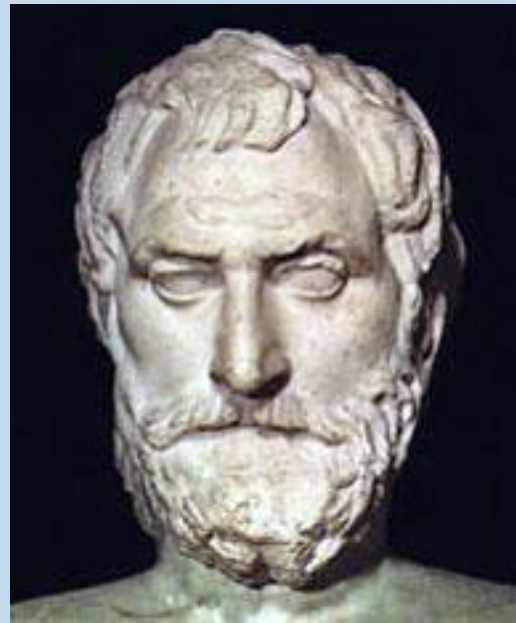
1. Что изучает геометрия?
2. Что означает слово «геометрия»?
3. Когда и как зародилась наука «геометрия»?



*Геометрия – наука,  
занимающаяся 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.

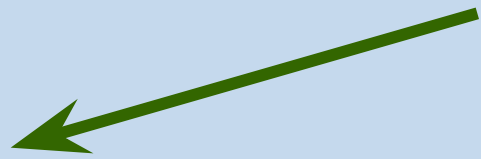
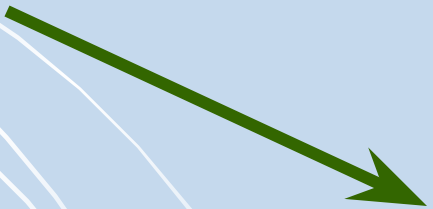


# геометрия

земля

измеряю

**ЗЕМЛЕМЕРИЕ**

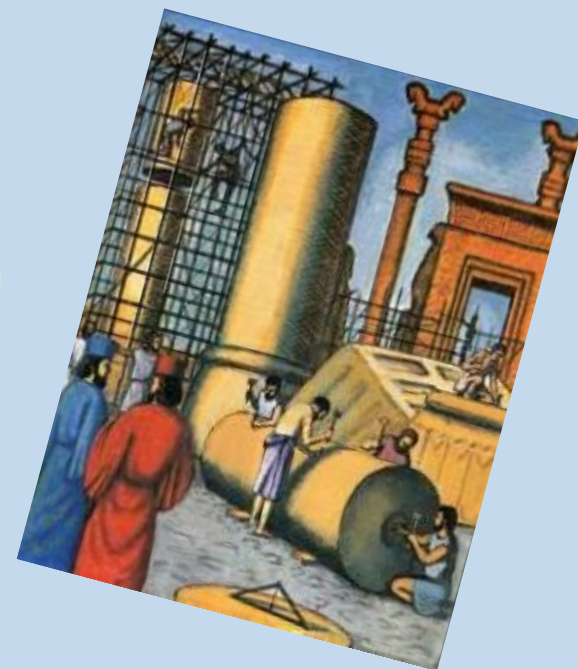
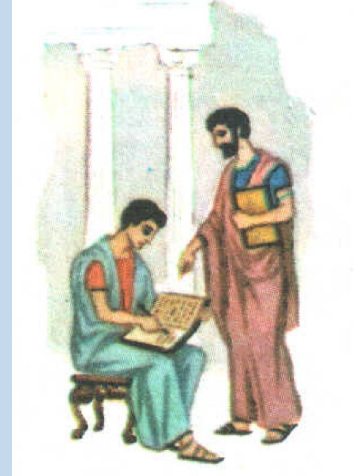


Вильгельм Лейбниц сказал:  
*«Кто хочет ограничиться  
настоящим, без знания  
прошлого, тот никогда его не  
поймет».*



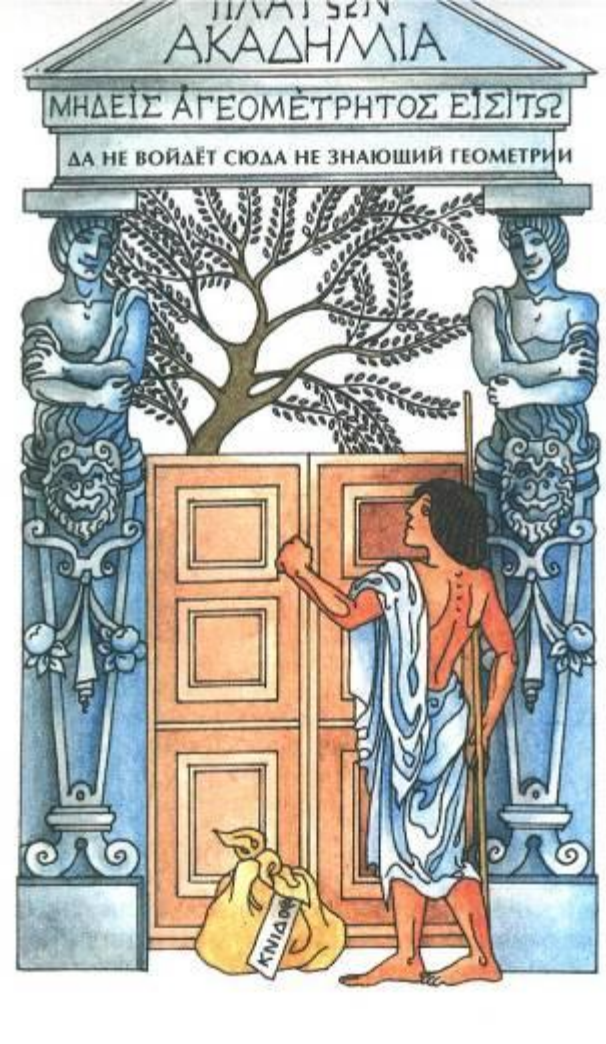
Заглянем в прошлое, когда зародилась  
наука геометрия....







Эта система около 300 г. д. э. получила завершённый вид "Началах" Евклида.



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



Первая страница «Начал» Евклида. Издание 1482 г.

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

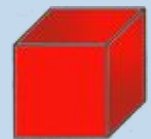
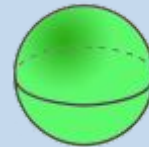
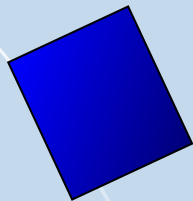
# ГЕОМЕТРИЯ

ПЛАНИМЕТРИЯ

Planum (лат)  
- равнина,  
местность

СТЕРЕОМЕТРИЯ

Sterio (лат)  
- телесный,  
- пространственный



# ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ПЛАНИМЕТРИИ

## Точка и прямая



# Точка

Точки обозначаются  
заглавными латинскими  
буквами

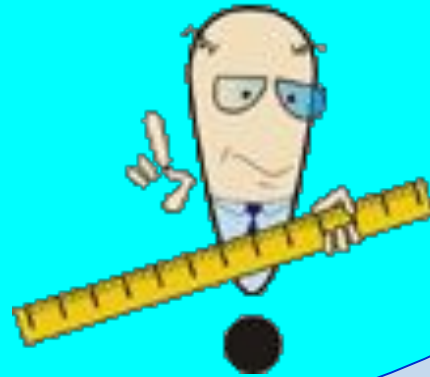
**A**  
•

**S**  
•

**F**  
•

# Прямая

Для изображения  
прямых используют  
линейку



# Прямая

Прямые обозначаются одной прописной или двумя заглавными латинскими буквами

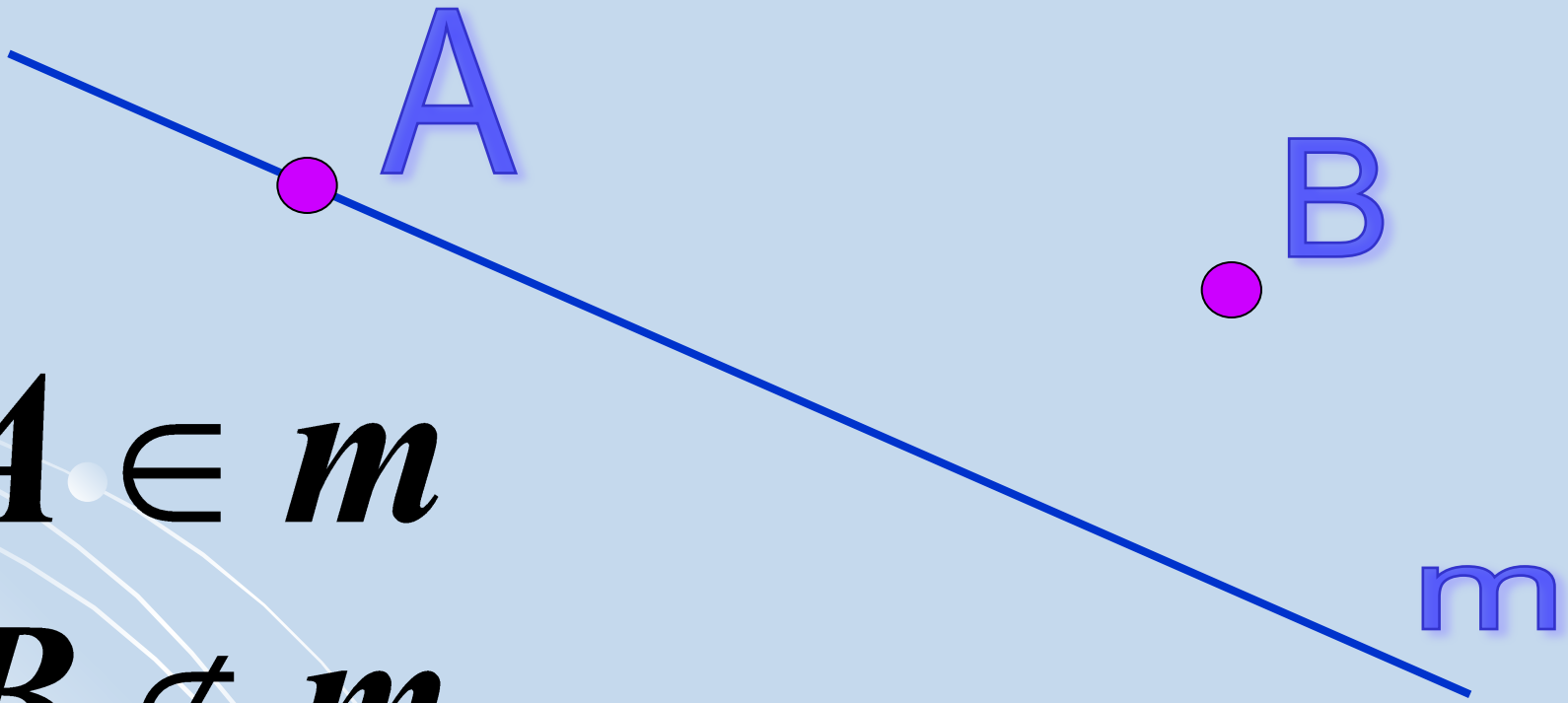
*m*

*L*

*N*



# Взаимное расположение точек и прямых

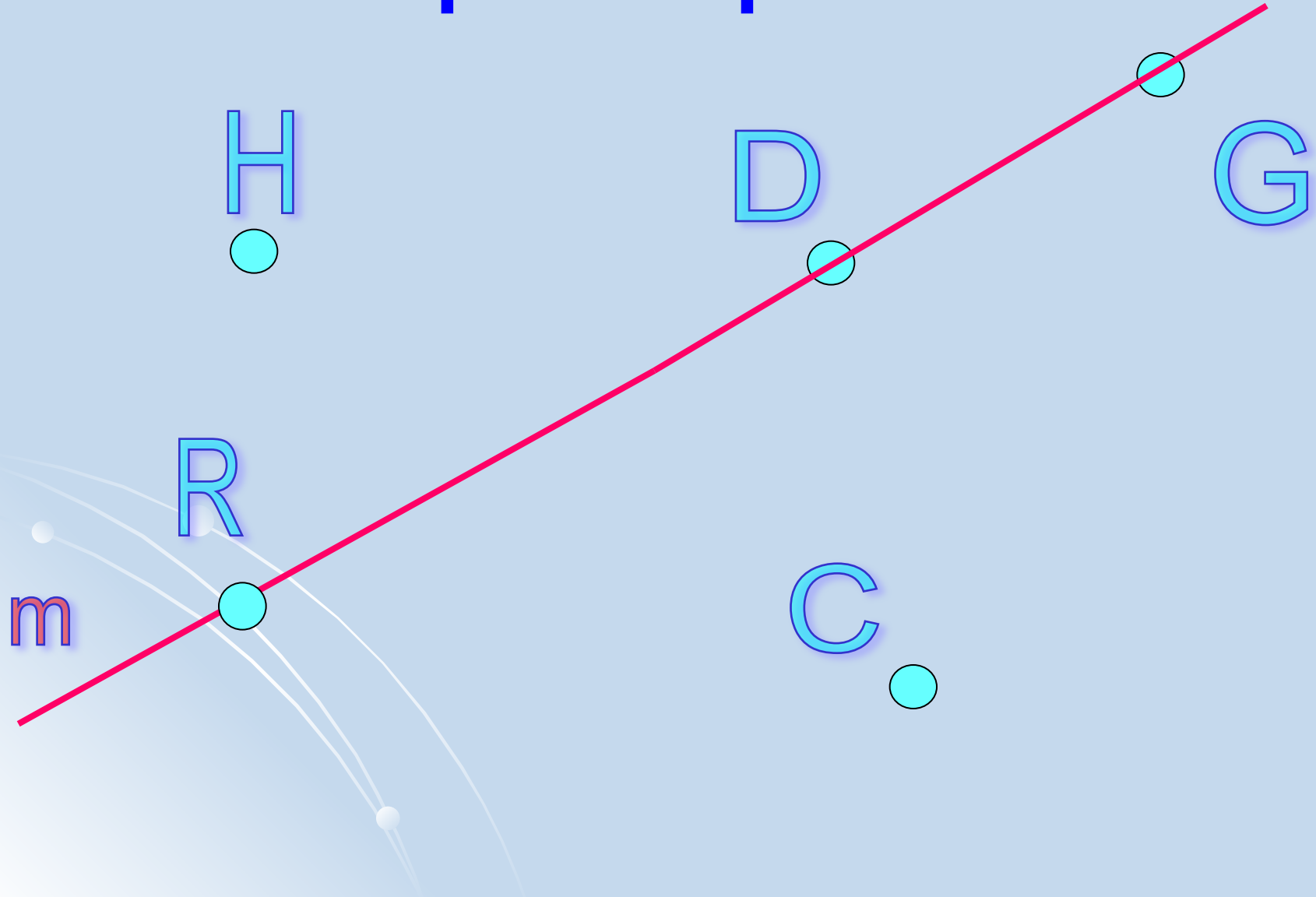


$A \in m$

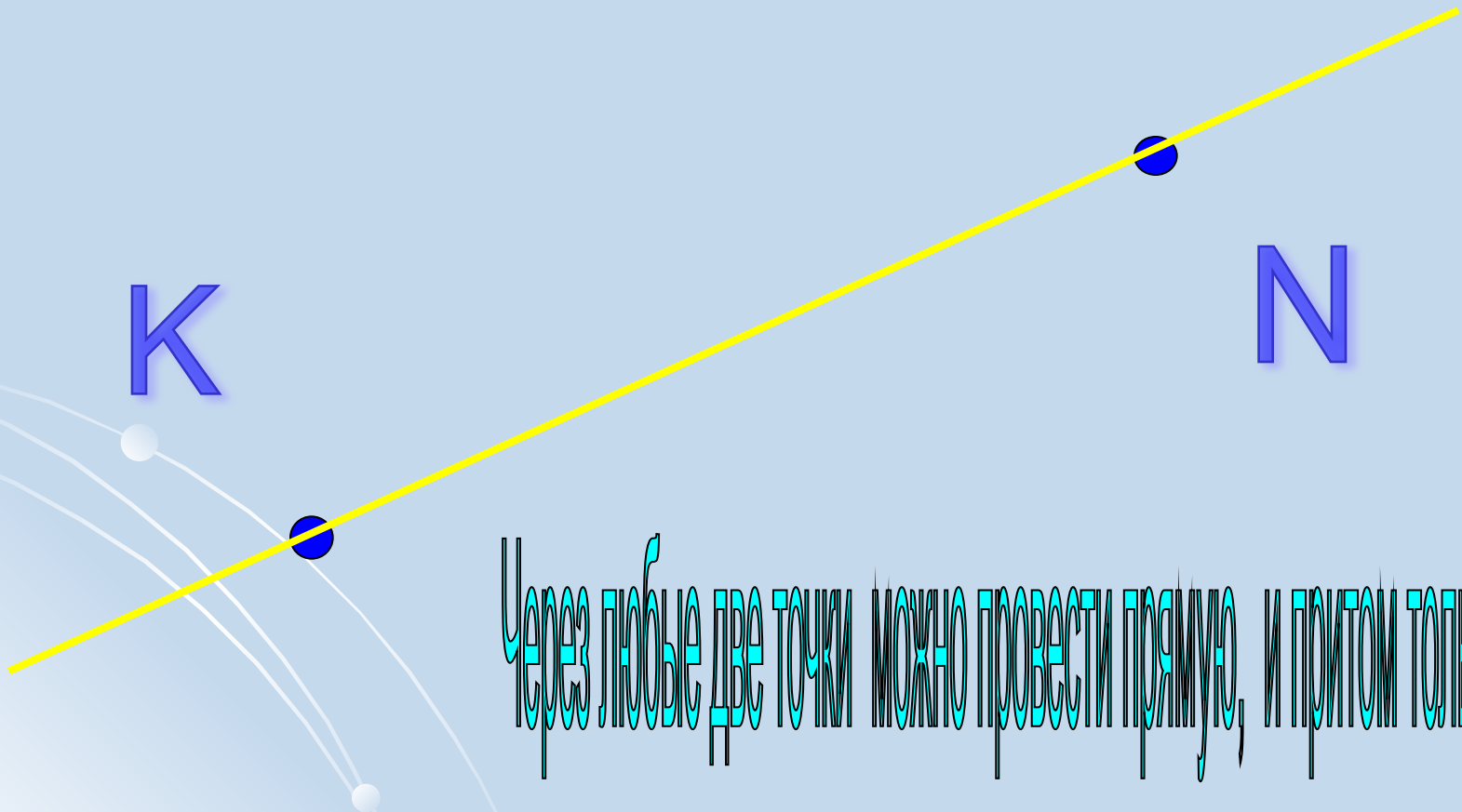
$B \notin m$



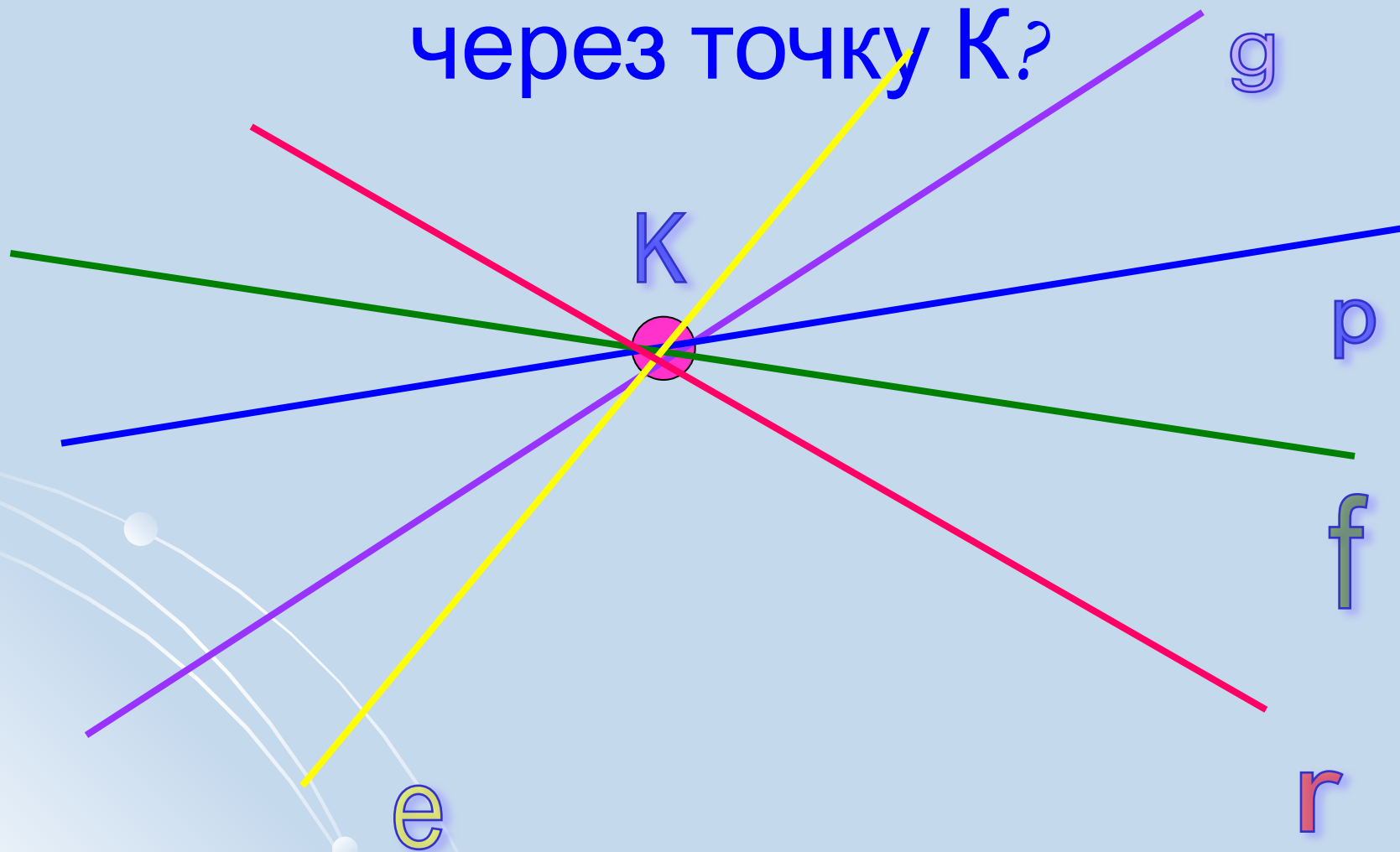
# Проверь себя



Сколько прямых можно  
провести  
через точки  $K$  и  $N$ ?



Сколько прямых можно  
провести  
через точку К?



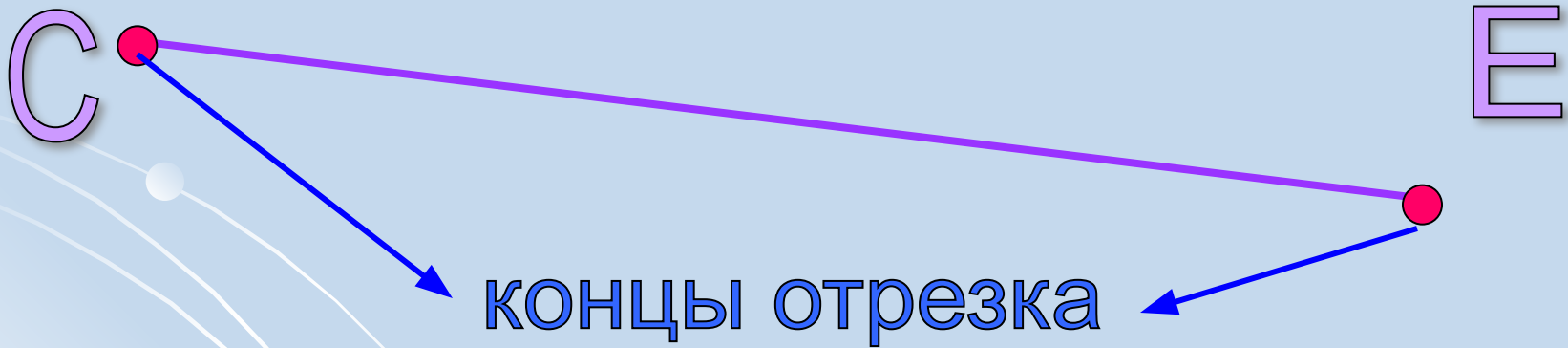
# Взаимное расположение прямых

Прямые, имеющие одну общую точку, называются пересекающимися



# Отрезок

Часть прямой, заключенная между двумя ее точками.



CE – обозначение отрезка

# Луч

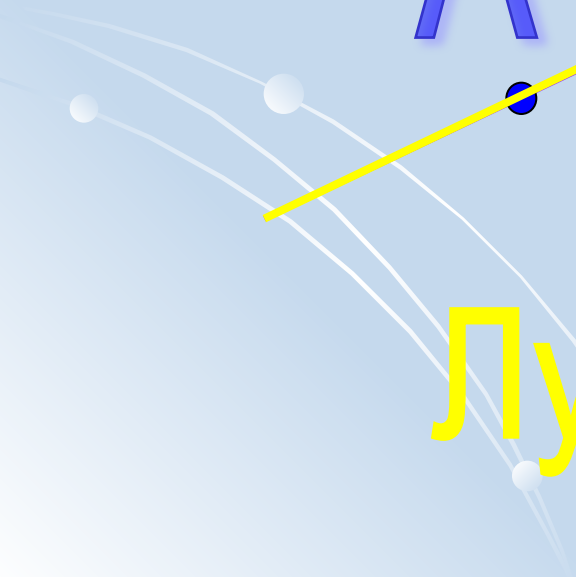
А

С

В

Луч СВ

Луч СА



# ЛУЧ

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

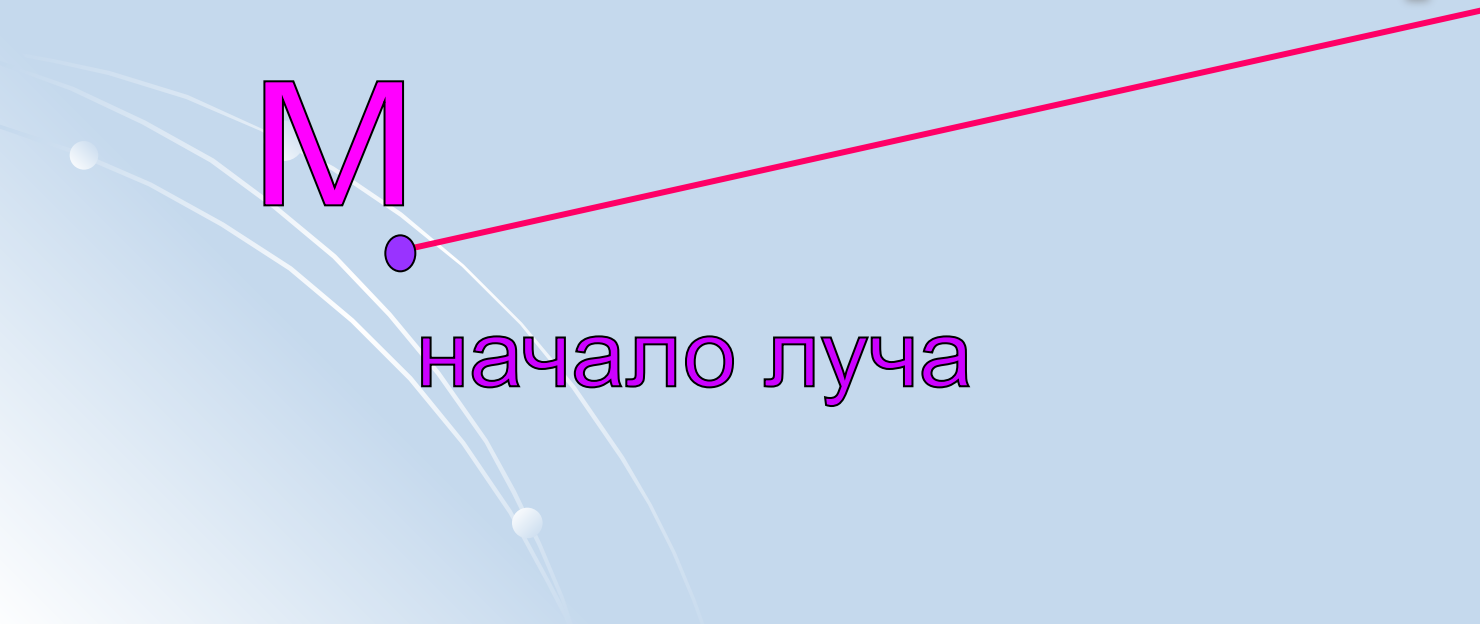
**M**



начало луча

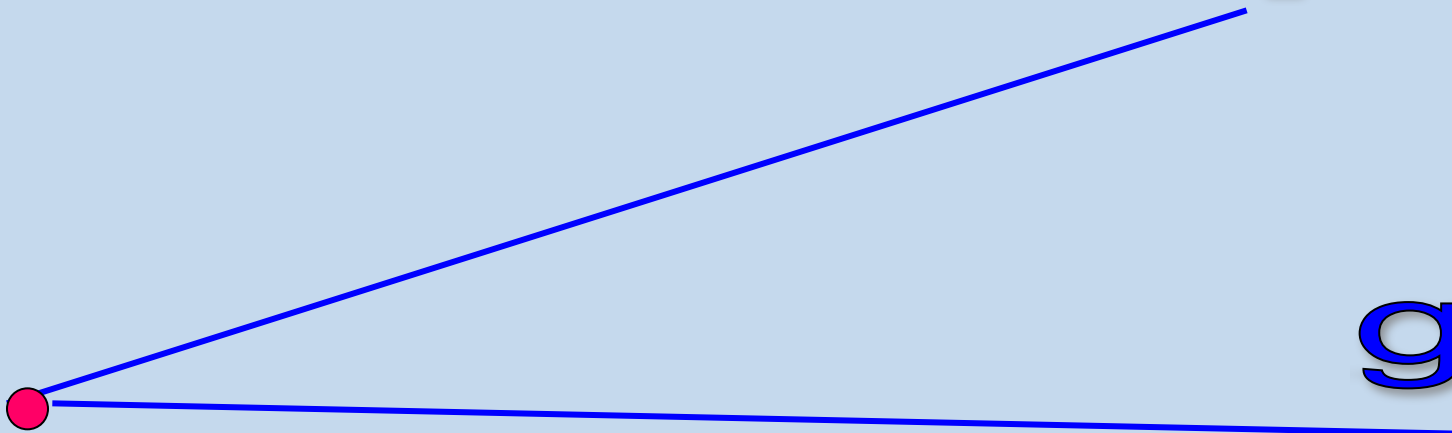
**f**

луч **f**



УГОЛ

f



g

Угол — это геометрическая фигура, состоящая из двух лучей, выходящих из одной точки





**В**

сторона

**А**



вершина

сторона

**С**

 **ВАС**

# 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

