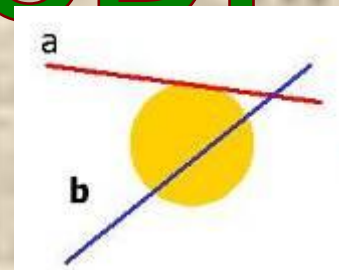
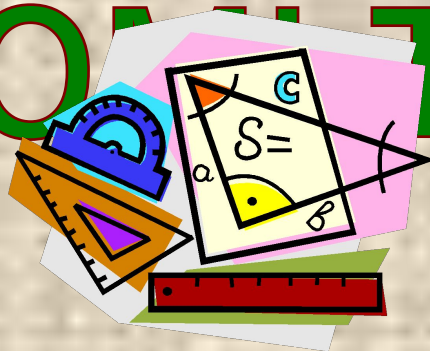
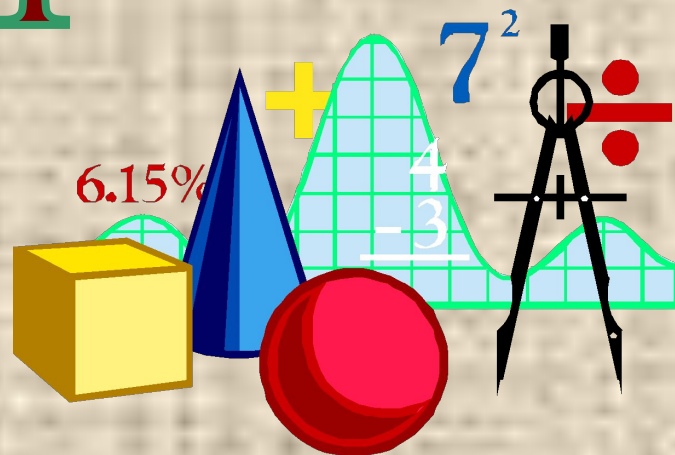
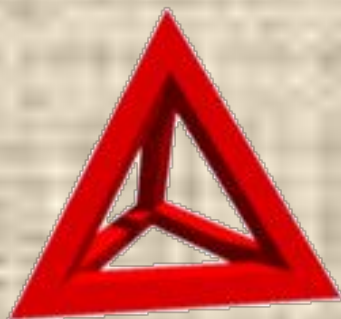
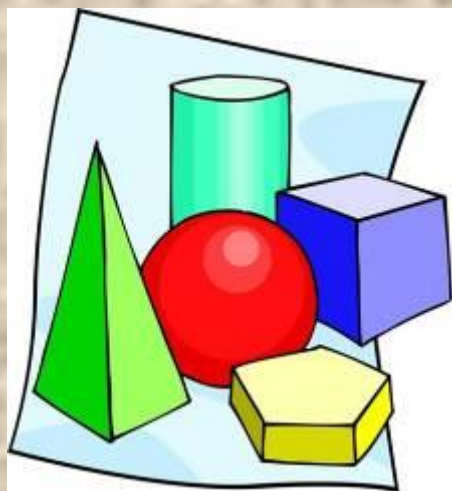


# Знакомьтесь.



# Геометрия.



**не жили**

**в такой геометрический период.**

**Все вокруг – геометрия».**

**(Ле Корбюзье - французский**

**архитектор)** Мир, в котором мы живем, наполнен геометрией домов и улиц, гор и полей, творениями природы и человека.

**«Геометрия является самым могущественным средством для изощрения наших умственных способностей и дает нам возможность правильно мыслить и рассуждать».**

# Вопросы:

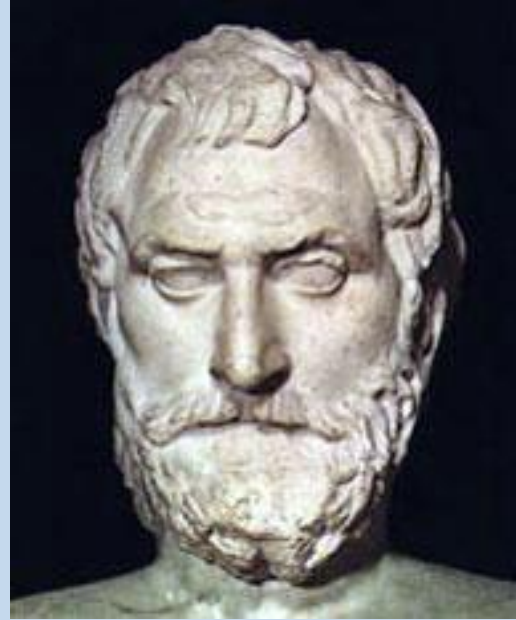
1. Что изучает геометрия?
2. Что означает слово «геометрия»?
3. Когда и как зародилась наука «геометрия»?
4. Какие геометрические фигуры известны и что мы о них знаем?



*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 была открыта египтянами и возникла при измерении земли. Это измерение было им необходимо вследствие разлития Нила, постоянно смывавшего границы. Нет ничего необычного в том, что эта наука, как и другие, возникла из потребностей человека»  
Эвдем Родосский

Занятия людей в древности:

- ✓ Строительство храмов и домов;
- ✓ Украшение орнаментом посуды и жилищ;
- ✓ Разметка земли, измерение расстояний и площадей, объемов сосудов.

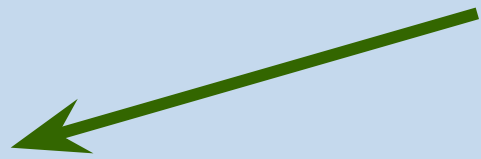
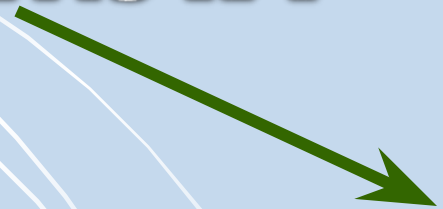


# геометрия

земля

измеряю

**ЗЕМЛЕМЕРИЕ**



## «В геометрии нет царских дорог»



Евклид  
(III в до н.э.)

Евклид – известный древнегреческий математик, родился в Афинах около 325 г. до н.э., был учеником Платона. В г. Александрия организовал математическую школу. Основная его работа «Начала», в которой он обработал все предыдущие достижения греческих математиков и создал фундамент для ее дальнейшего развития.

# Основоположники геометрии.

Платон основал школу,  
девиз которой  
«Не знающие геометрии  
не  
допускаются!»  
(2400 лет назад)

Евклид (III в. до н.э.)

Фалес Милетский  
(640-548 г. до н.э.)

Пифагор  
(VI в до н.э.)

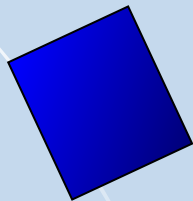
Рене Декарт  
(17 век)



# ГЕОМЕТРИЯ

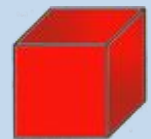
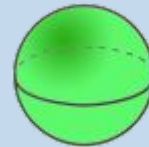
## ПЛАНИМЕТРИЯ

Planum (лат)  
- равнина,  
местность

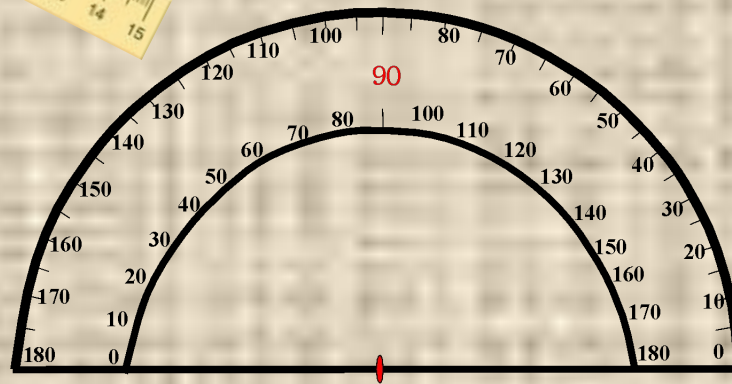
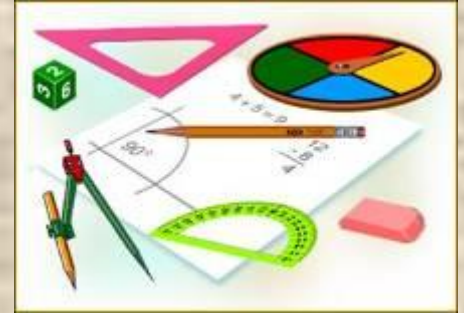
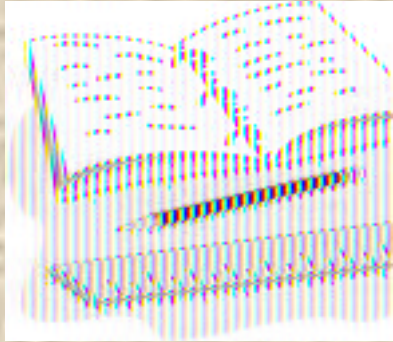


## СТЕРЕОМЕТРИЯ

Sterio (лат)  
- телесный,  
- пространственный



# Какие инструменты нужны на уроках геометрии?



# ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ПЛАНИМЕТРИИ

## Точка и прямая



# Точка

Точки обозначаются  
заглавными латинскими  
буквами

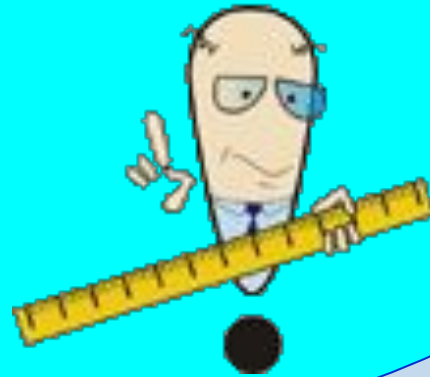
**A**  
•

**S**  
•

**F**  
•

# Прямая

Для изображения  
прямых используют  
линейку



# Прямая

Прямые обозначаются одной прописной или двумя заглавными латинскими буквами

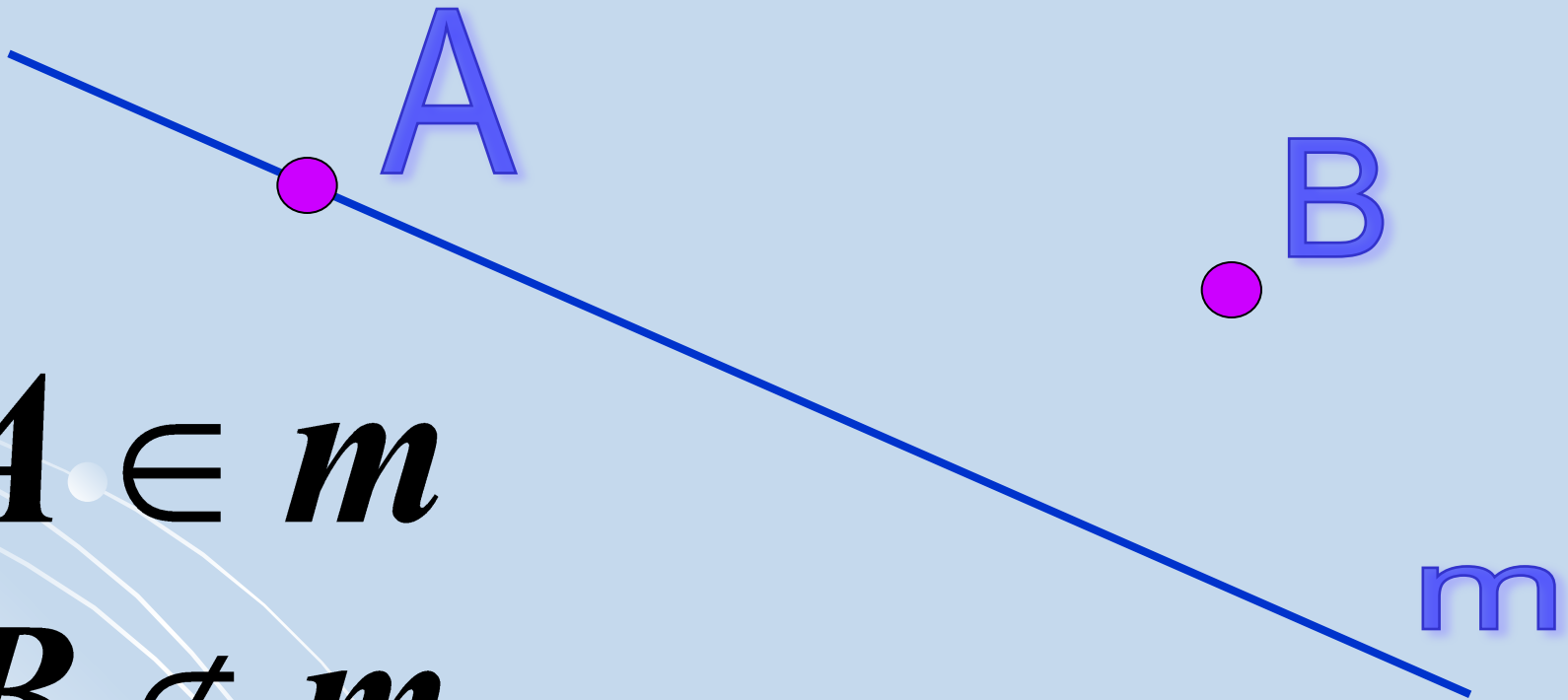
*m*

*L*

*N*



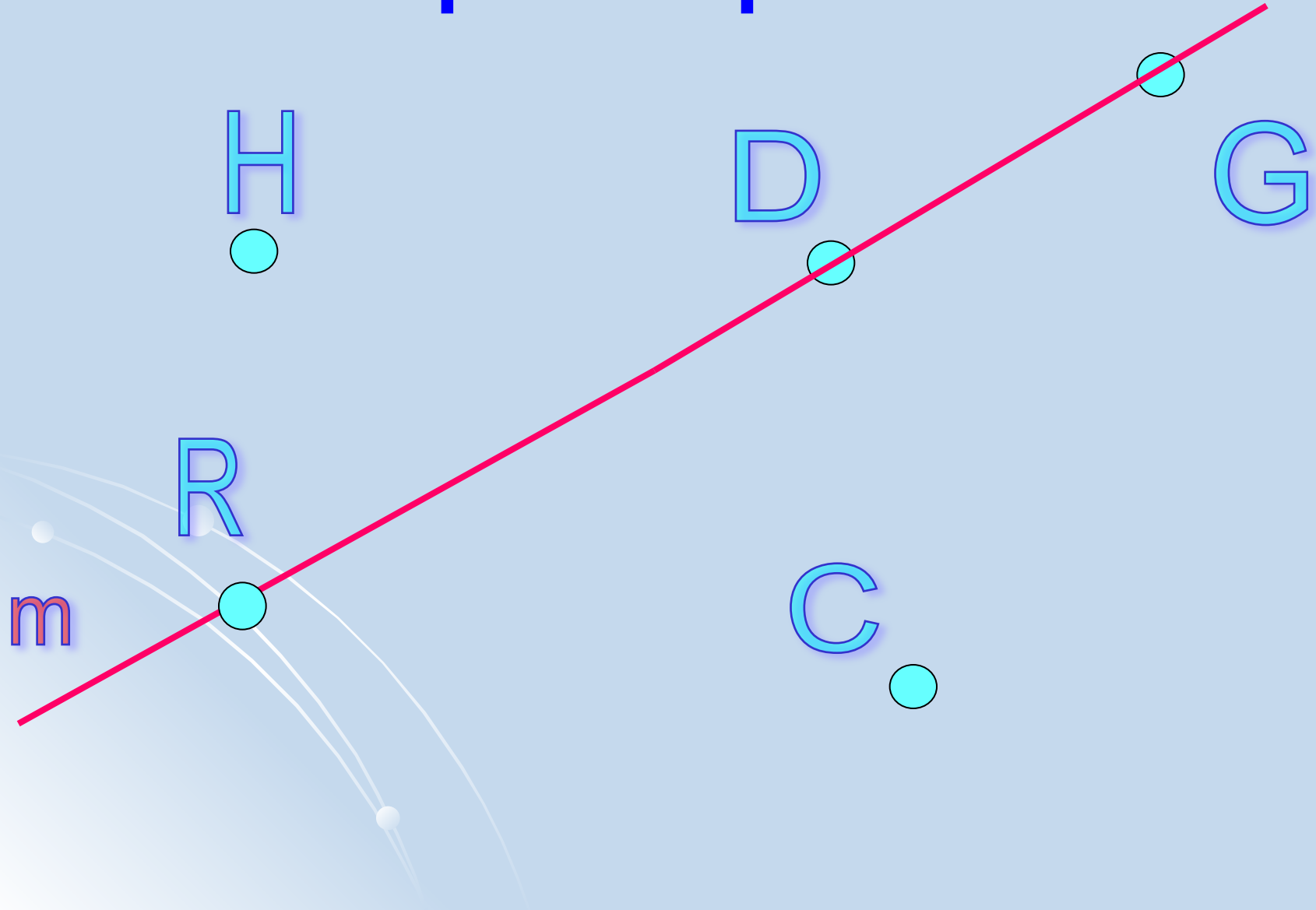
# Взаимное расположение точек и прямых



$A \in m$

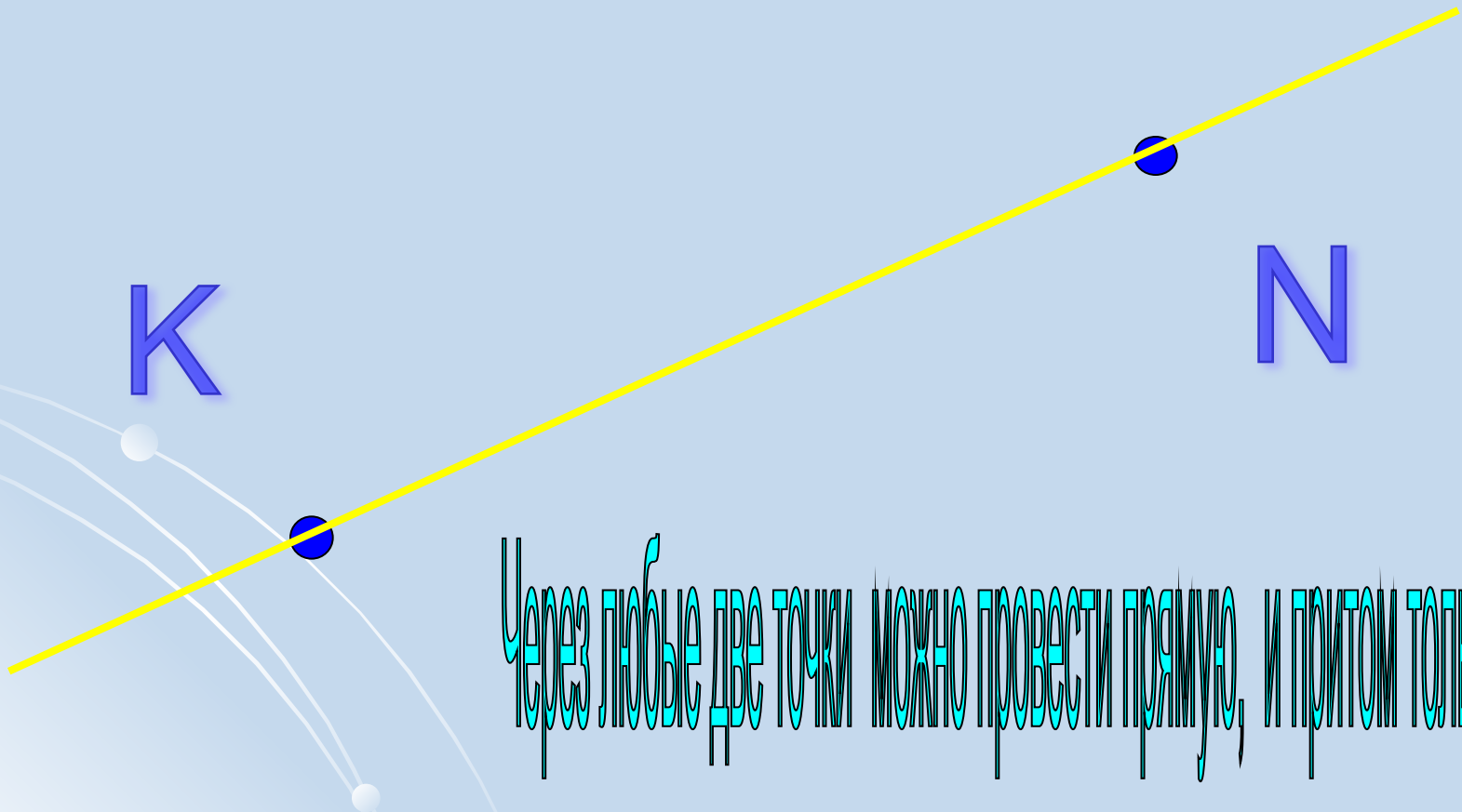
$B \notin m$

# Проверь себя

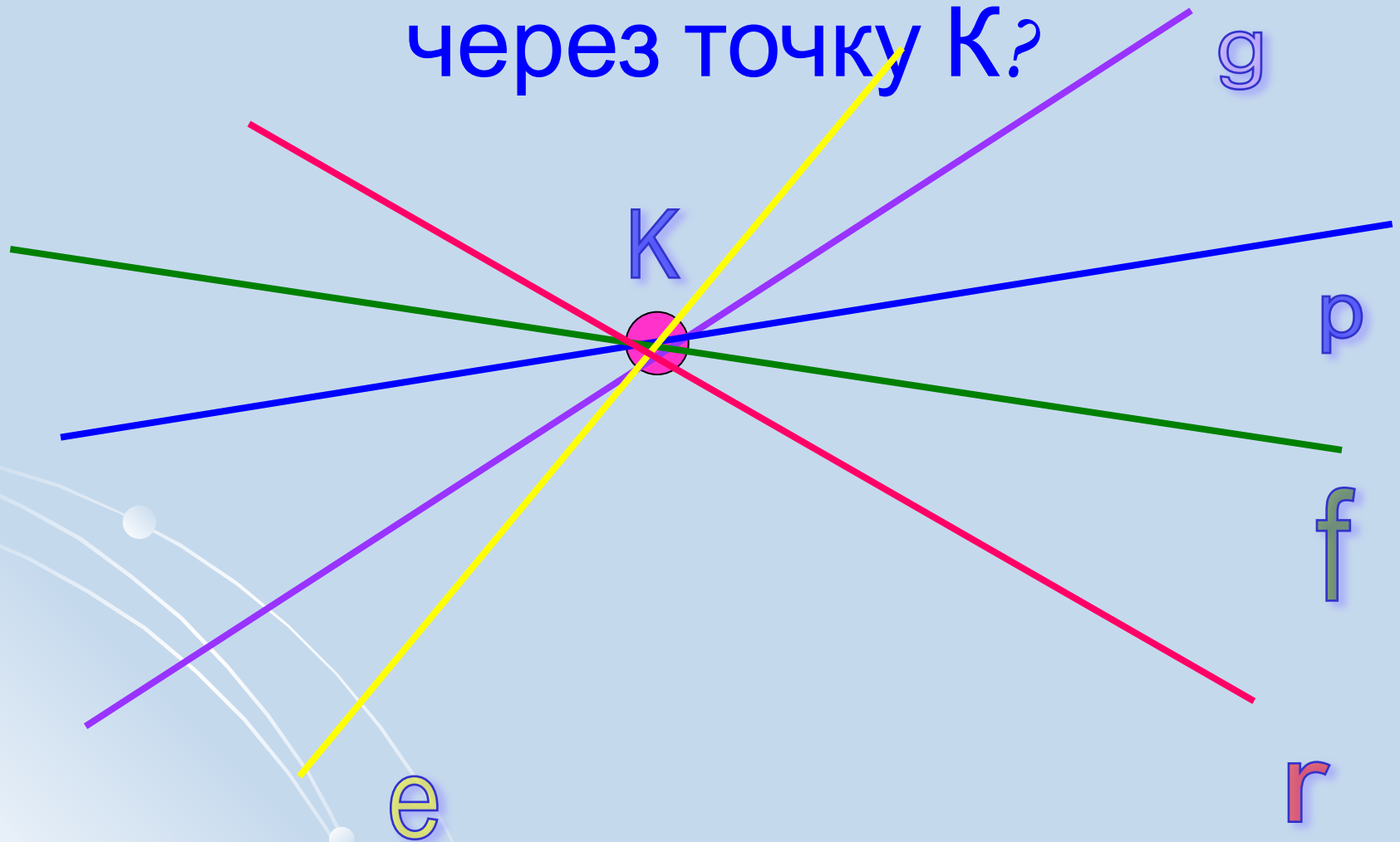




Сколько прямых можно  
провести  
через точки  $K$  и  $N$ ?

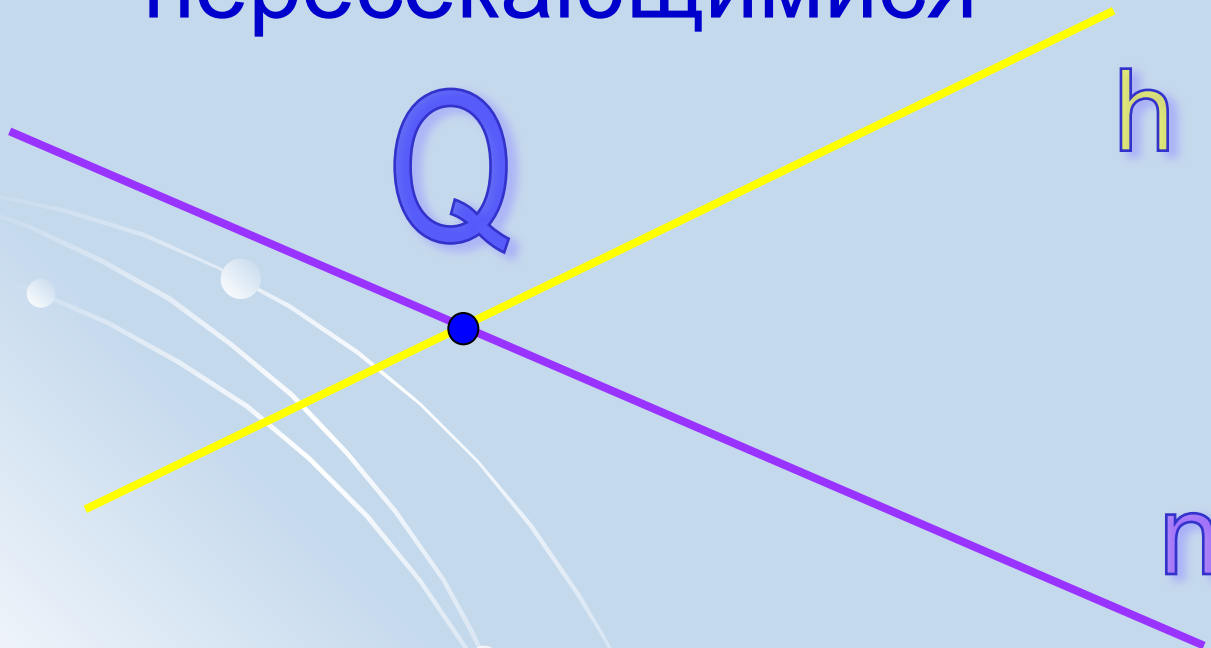


Сколько прямых можно  
провести  
через точку К?



# Взаимное расположение прямых

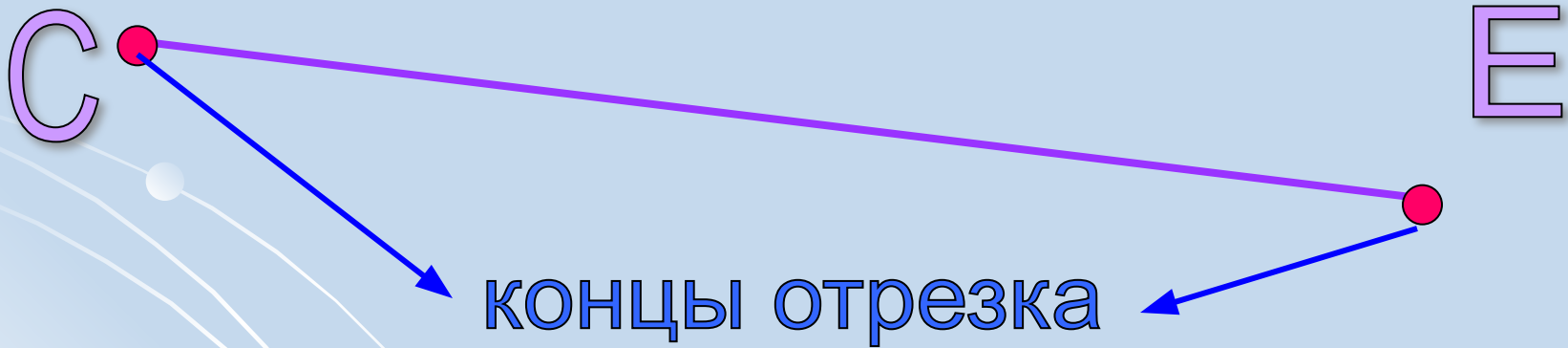
Прямые, имеющие одну общую точку, называются пересекающимися



$$n \cap h$$

# Отрезок

Часть прямой, заключенная между двумя ее точками.



CE – обозначение отрезка

# Луч

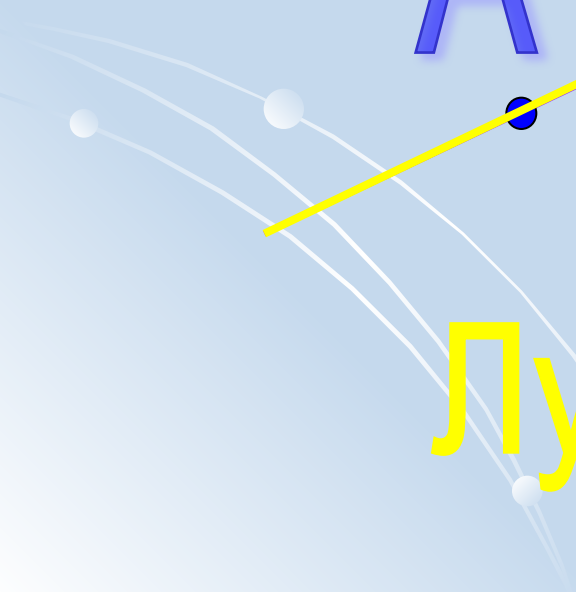
А

С

В

Луч СВ

Луч СА



# ЛУЧ

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

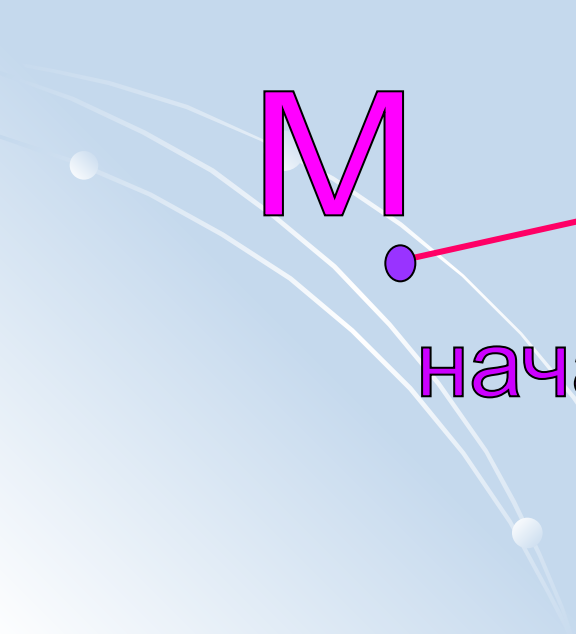
**M**



начало луча

**f**

луч **f**



# Домашнее задание

п. 1, 2, 3, 4;

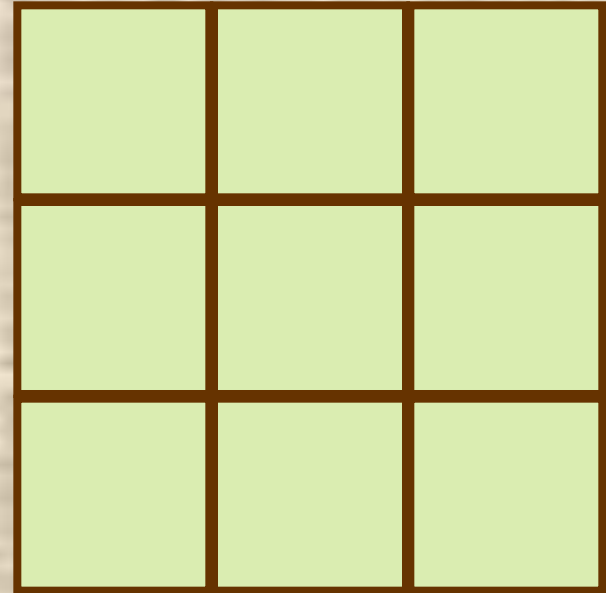
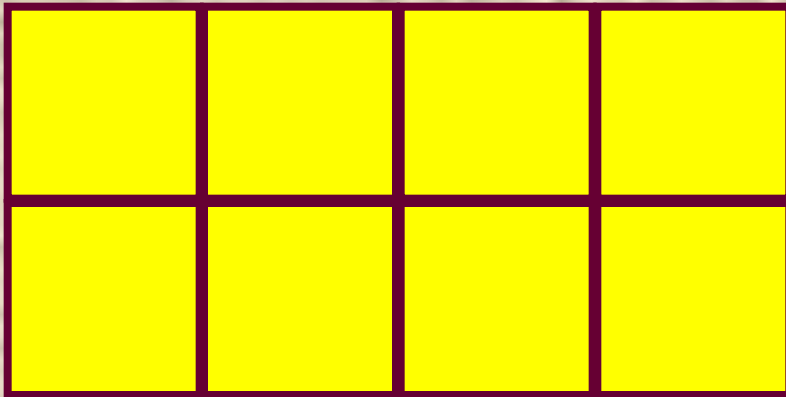
вопросы 1-6 (стр 25);

практические задания 4, 6, 12

Геометрия в моем доме

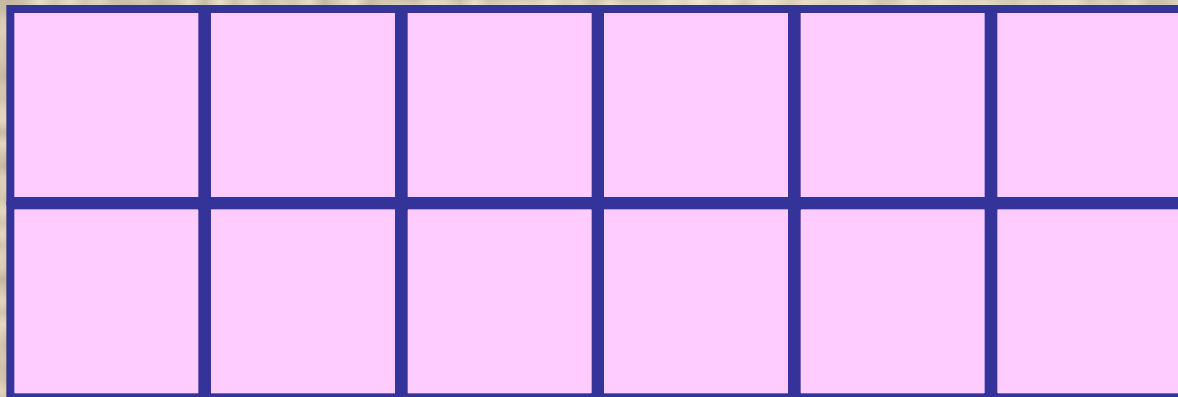
*Сколько квадратов видите вы на рисунках?*

**11 квадратов**



**14**

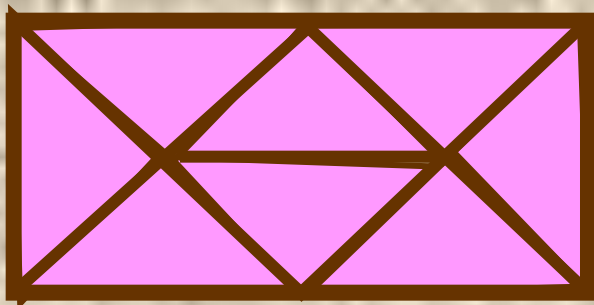
**К  
В  
А  
Д  
Р  
А  
Т  
О  
В**



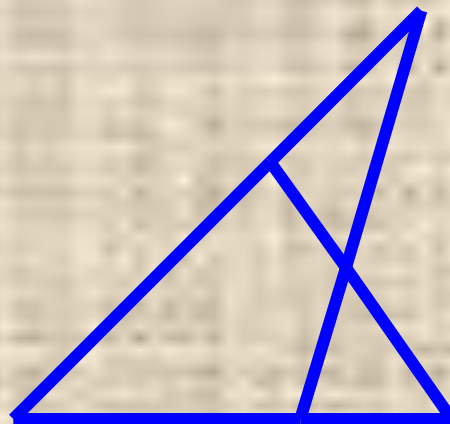
**17 квадратов**



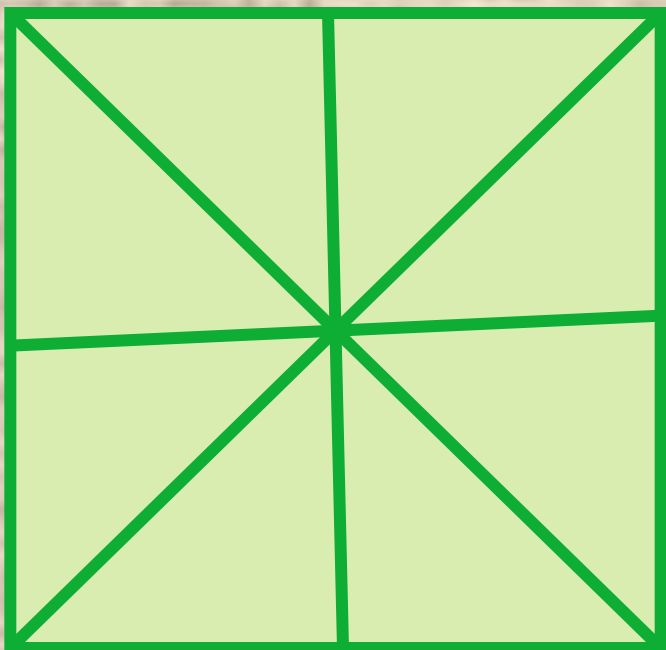
Сколько имеется треугольников на рисунках?



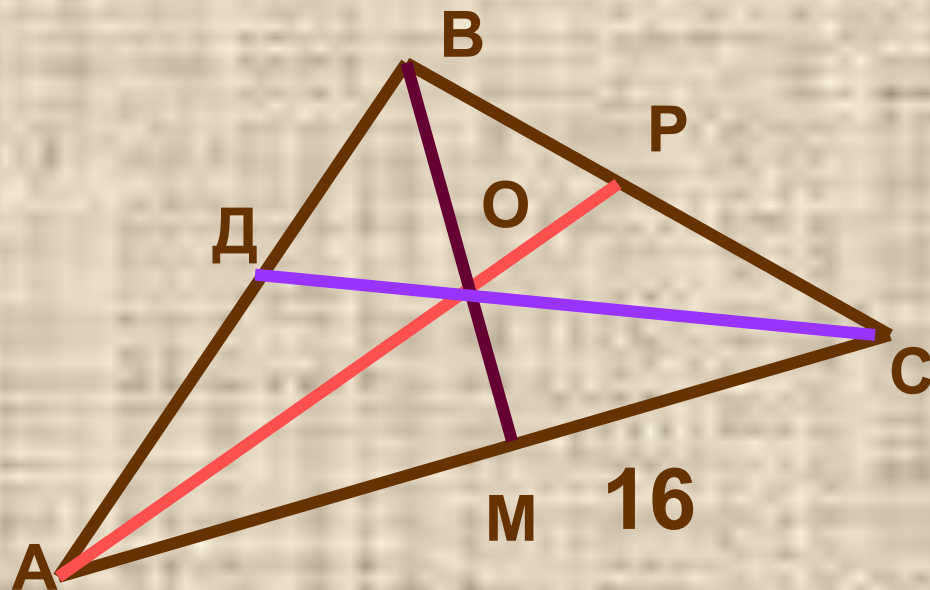
14



4



16



16

*Спасибо за урок*

