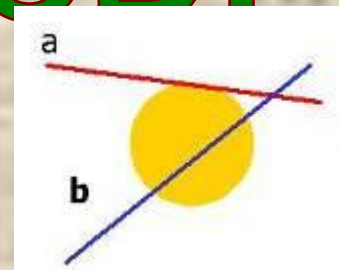
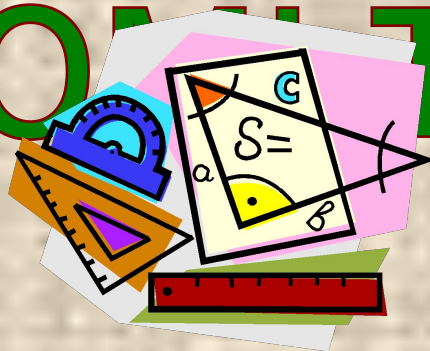
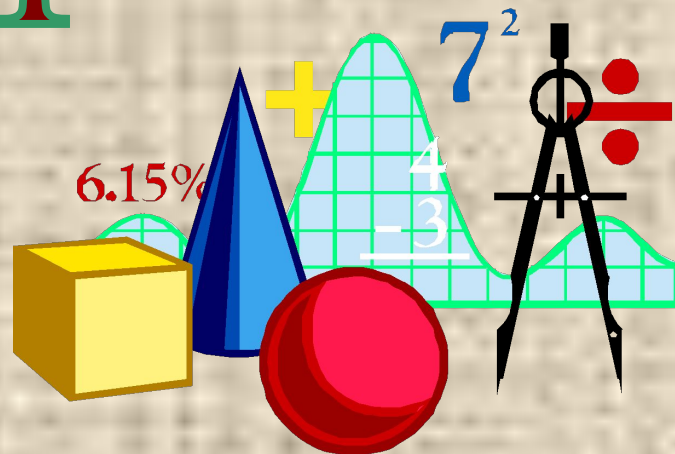
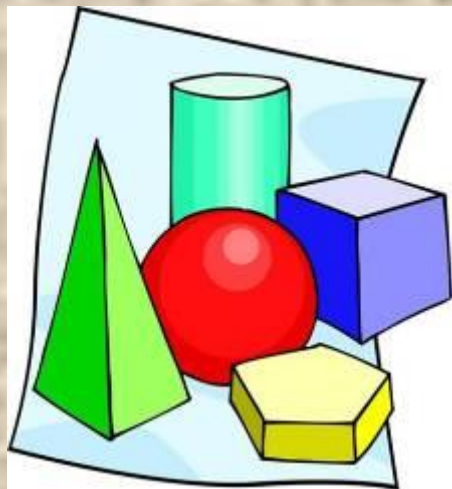


# Знакомьтесь.



# 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».**

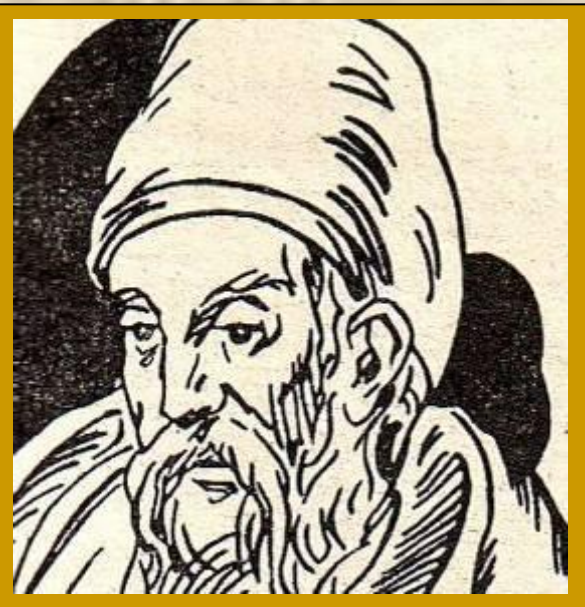
«Геометрия была открыта египтянами и возникла при измерении земли. Это измерение было им необходимо вследствие разлития Нила, постоянно смывавшего границы. Нет ничего необычного в том, что эта наука, как и другие, возникла из потребностей человека»  
Эвдем Родосский

Занятия людей в древности:

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



## «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.

Евклид сам сформулировал V постулат (аксиому) о параллельных прямых.

Другие его работы:

1. «Данные».
2. «Явления».
3. «Оптика».
4. «Сечения канона».

# 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.)

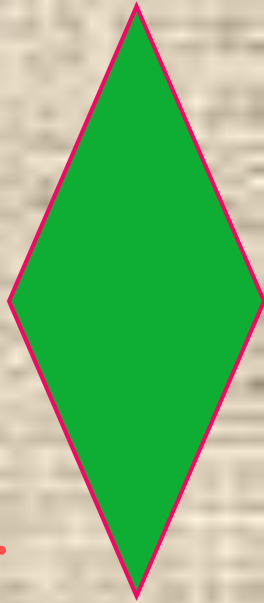
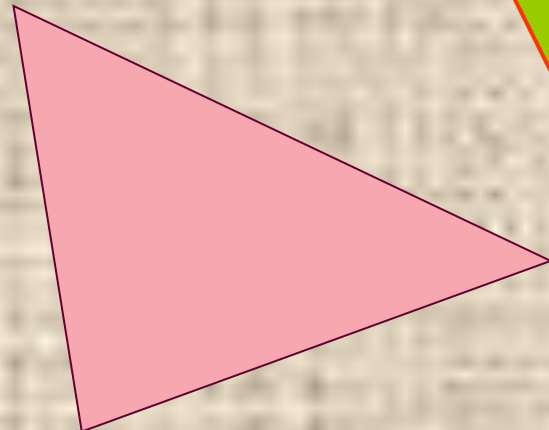
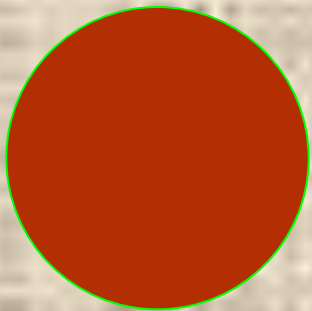
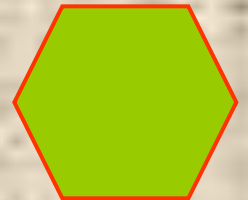
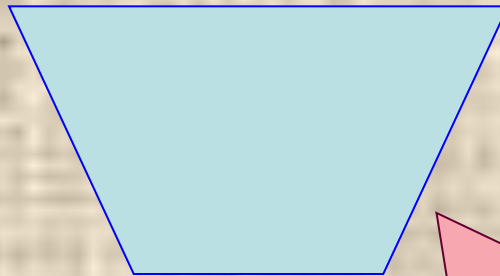
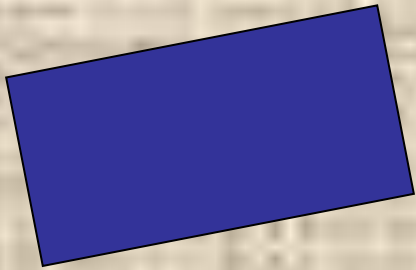
Пифагор  
(VI в до н.э.)

Рене Декарт  
(17 век)

# Геометрические фигуры

Геометрия - это наука о геометрических фигурах.

Планиметрия - это раздел геометрии, в котором изучаются фигуры на плоскости.



# Основные геометрические фигуры на плоскости

## Точка

- А, В, С... - большие буквы латинского алфавита

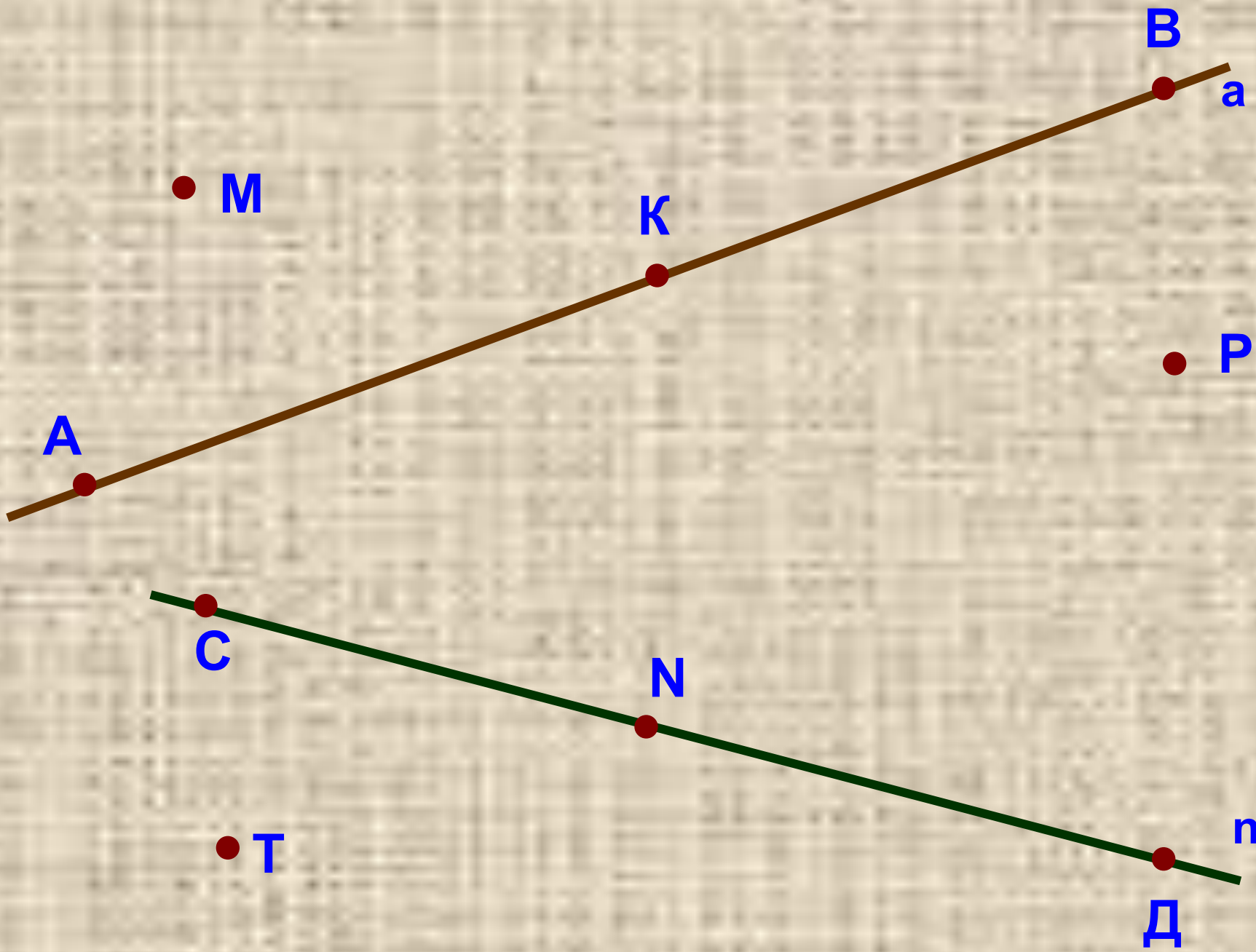
*Точка есть то, что не имеет частей.*

*Евклид.*

## Прямая

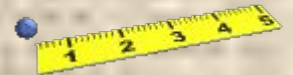
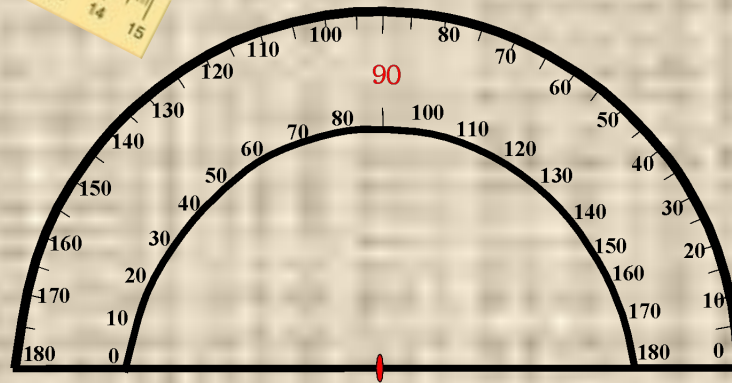
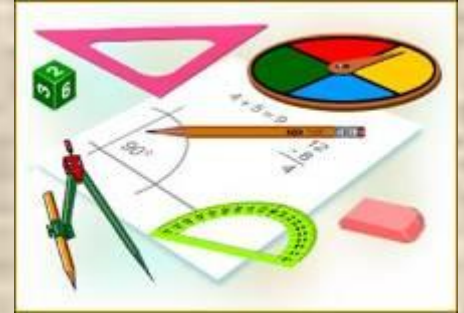
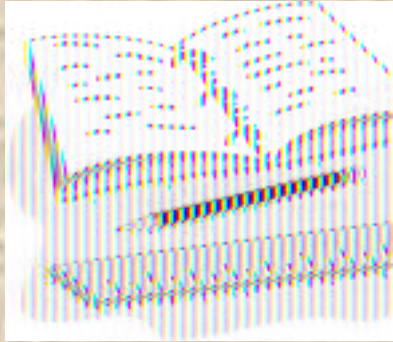


Прямая **MP** или **a** – одна маленькая буква латинского алфавита или две большие





# Какие инструменты нужны на уроках геометрии?



## Выводы:

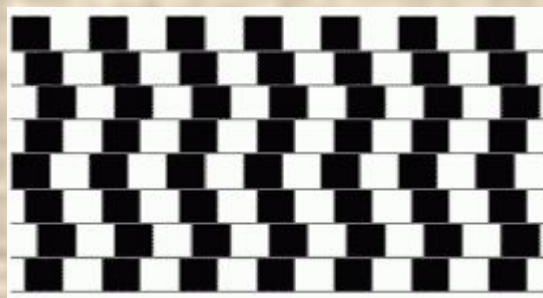
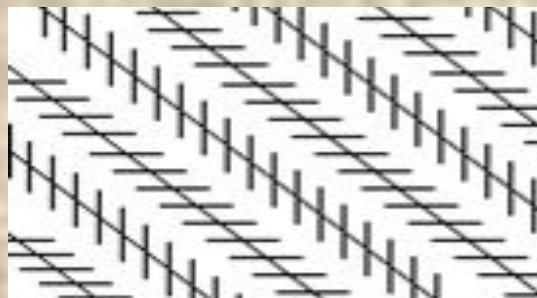
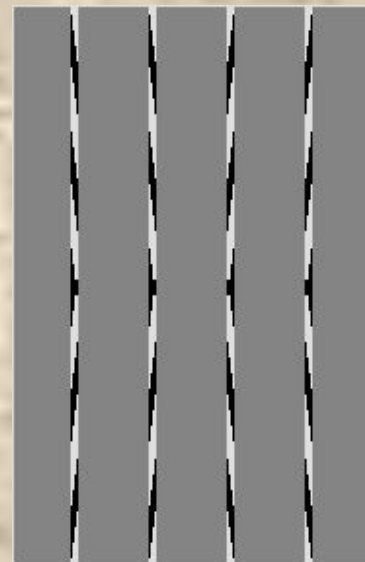
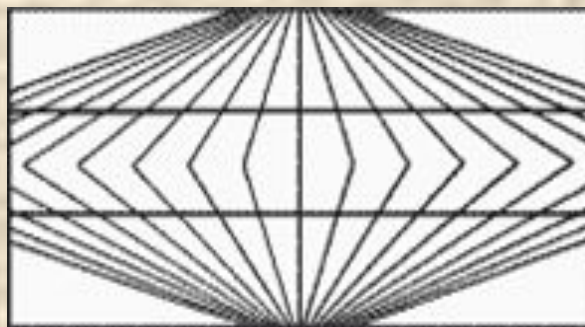
Слово «геометрия» греческое, произошло от слов «геос» - земля и «метрия» - измерение, переводится – землемерие.

- ✓ Геометрия – древняя наука.
- ✓ Планиметрия – раздел геометрии, изучающий фигуры на плоскости.
- ✓ Основные фигуры планиметрии – точка и прямая

# Геометрические

# ИЛЛЮЗИИ

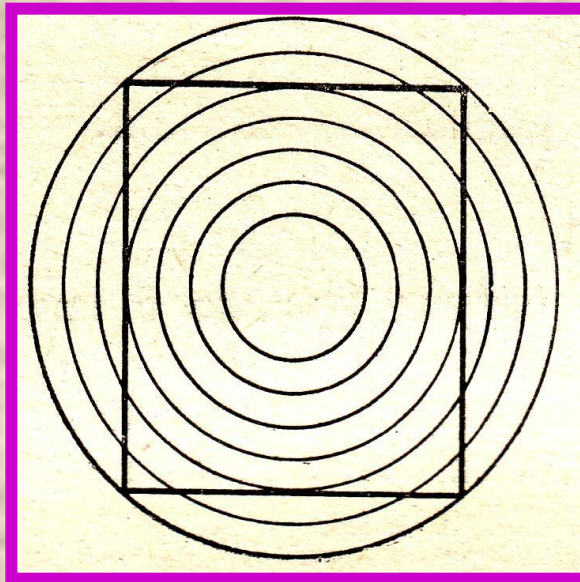
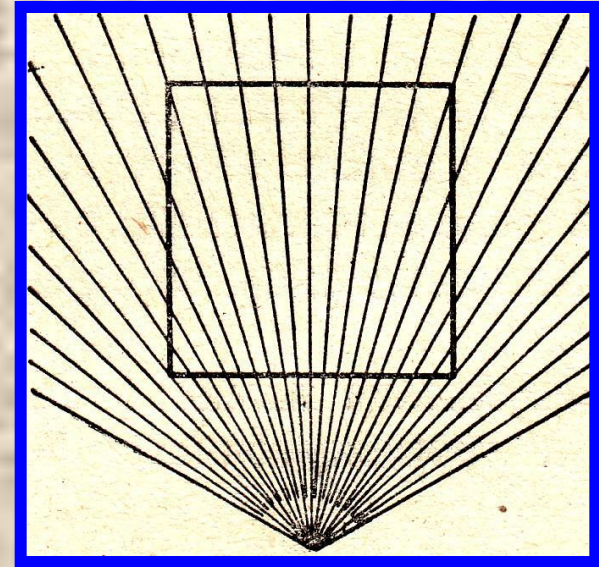
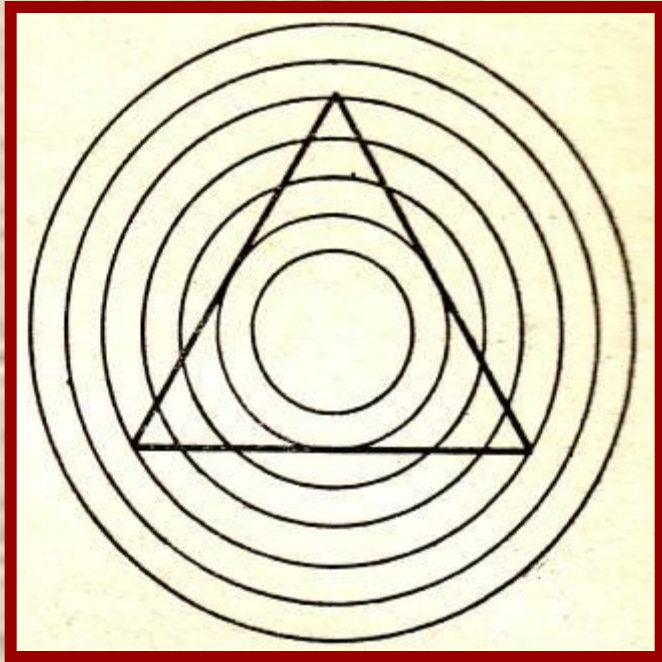
*Параллельны ли прямые?*



*Геометрия есть искусство правильно рассуждать на неправильном чертеже.*

Пойа Д.

# Какие фигуры изображены на рисунках?



*Спасибо за урок*

