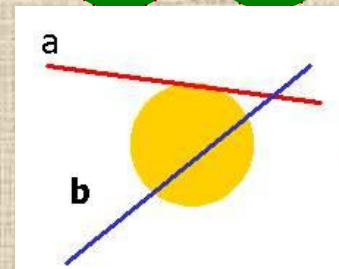
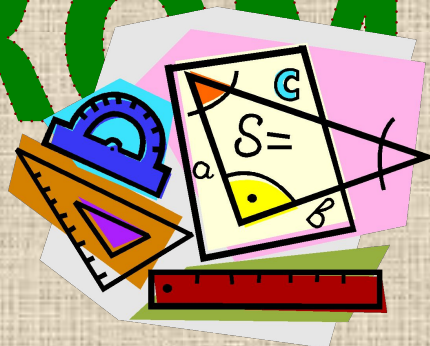
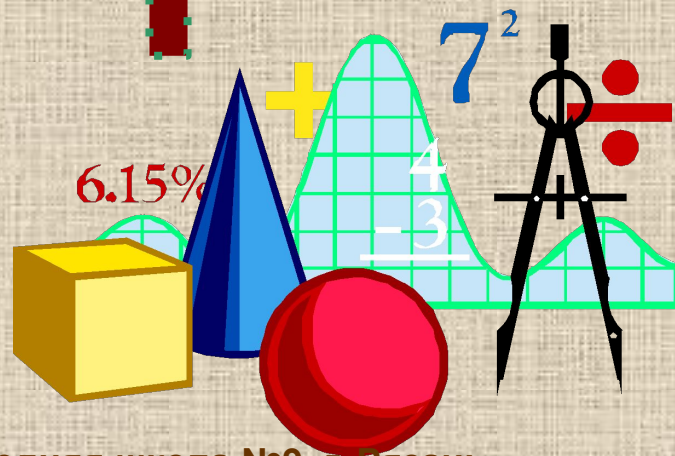
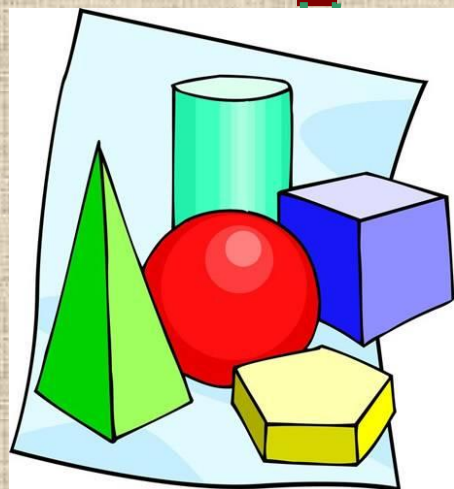


Знакомьтесь



Геометрия.



Поплавская Марина Борисовна,
МБОУ «Общеобразовательная средняя школа №9, г. Рязань»

не жили

в такой геометрический период.

Все вокруг – геометрия».

(Ле Корбюзье - французский

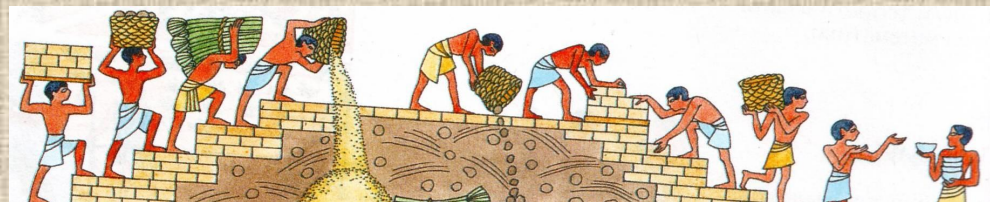
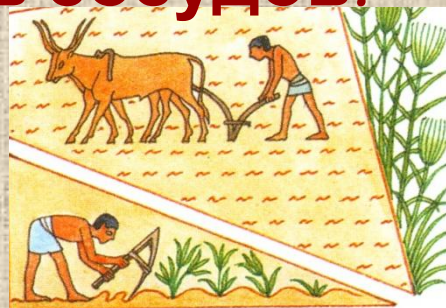
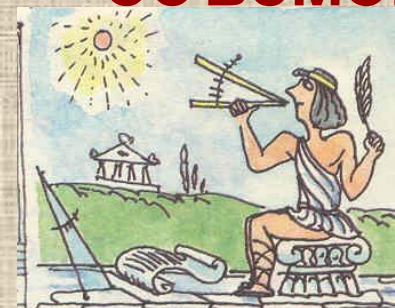
архитектор) Мир, в котором мы живем, наполнен геометрией домов и улиц, гор и полей, творениями природы и человека.

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

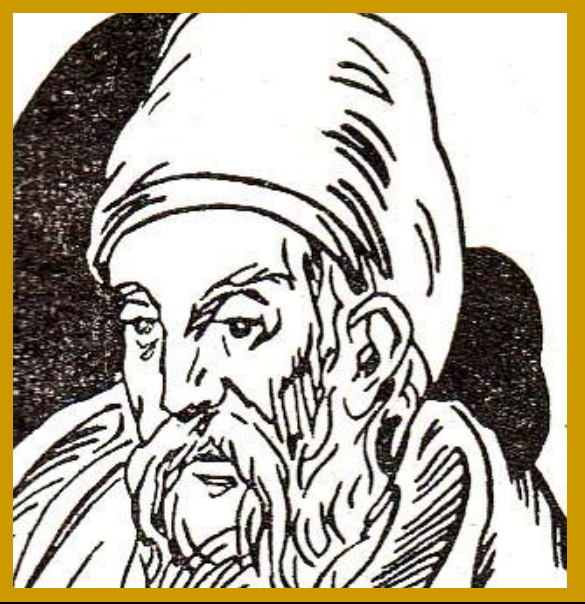
«Геометрия была открыта египтянами и возникла при измерении земли. Это измерение было им необходимо вследствие разлития Нила, постоянно смывавшего границы. Нет ничего необычного в том, что эта наука, как и другие, возникла из потребностей человека»

Занятия людей в древности:

- ✓ Строительство храмов и домов; Эвдем
- ✓ Украшение орнаментом посуды и жилищ; Родосский
- ✓ 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».

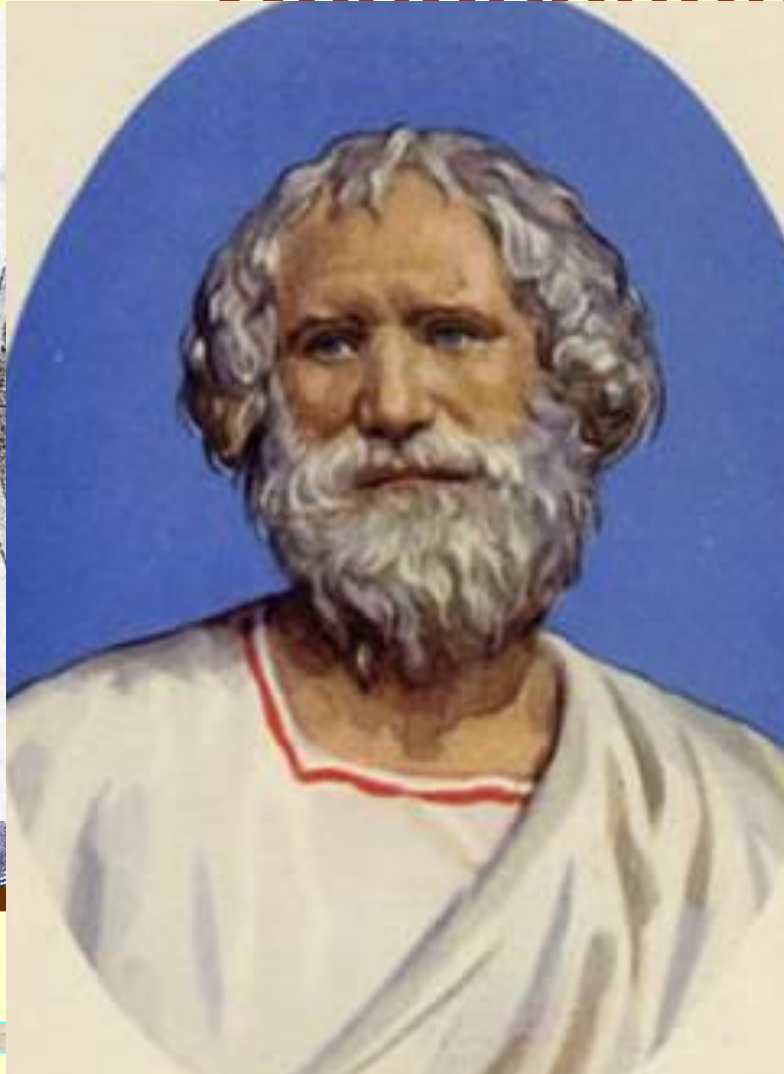
Основоположники

геометр

Платон основал школу,
девиз которой
«Не знающие геометрии не допускаются
сюда» (идея не допускаются
назад)

Евклид

Фалес Милетский
(640-548 г.до н.э.)



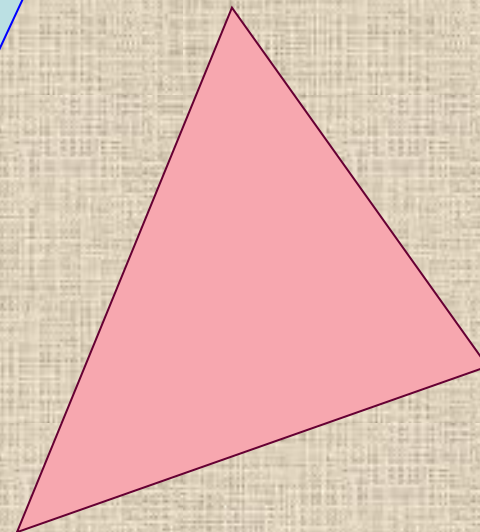
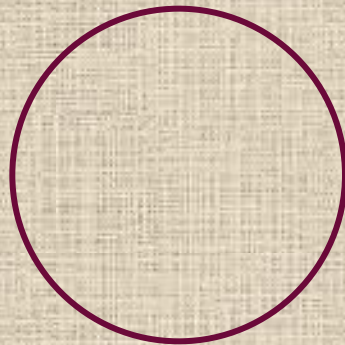
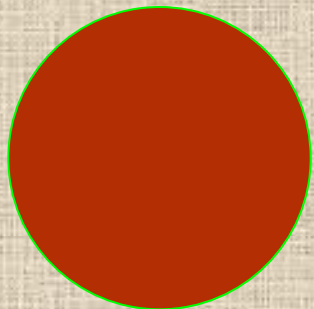
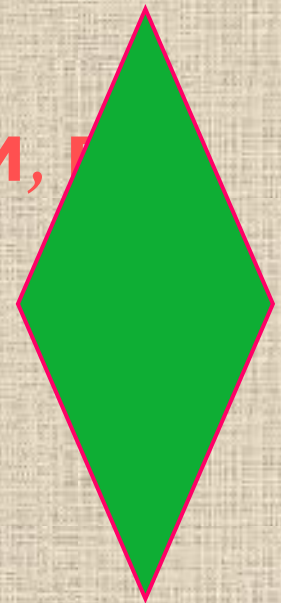
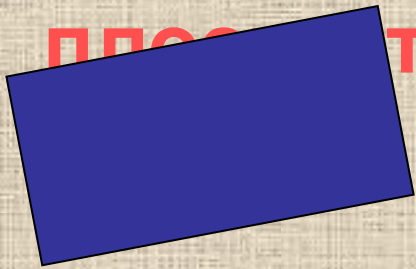
Пифагор
(V в до н.э.)

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

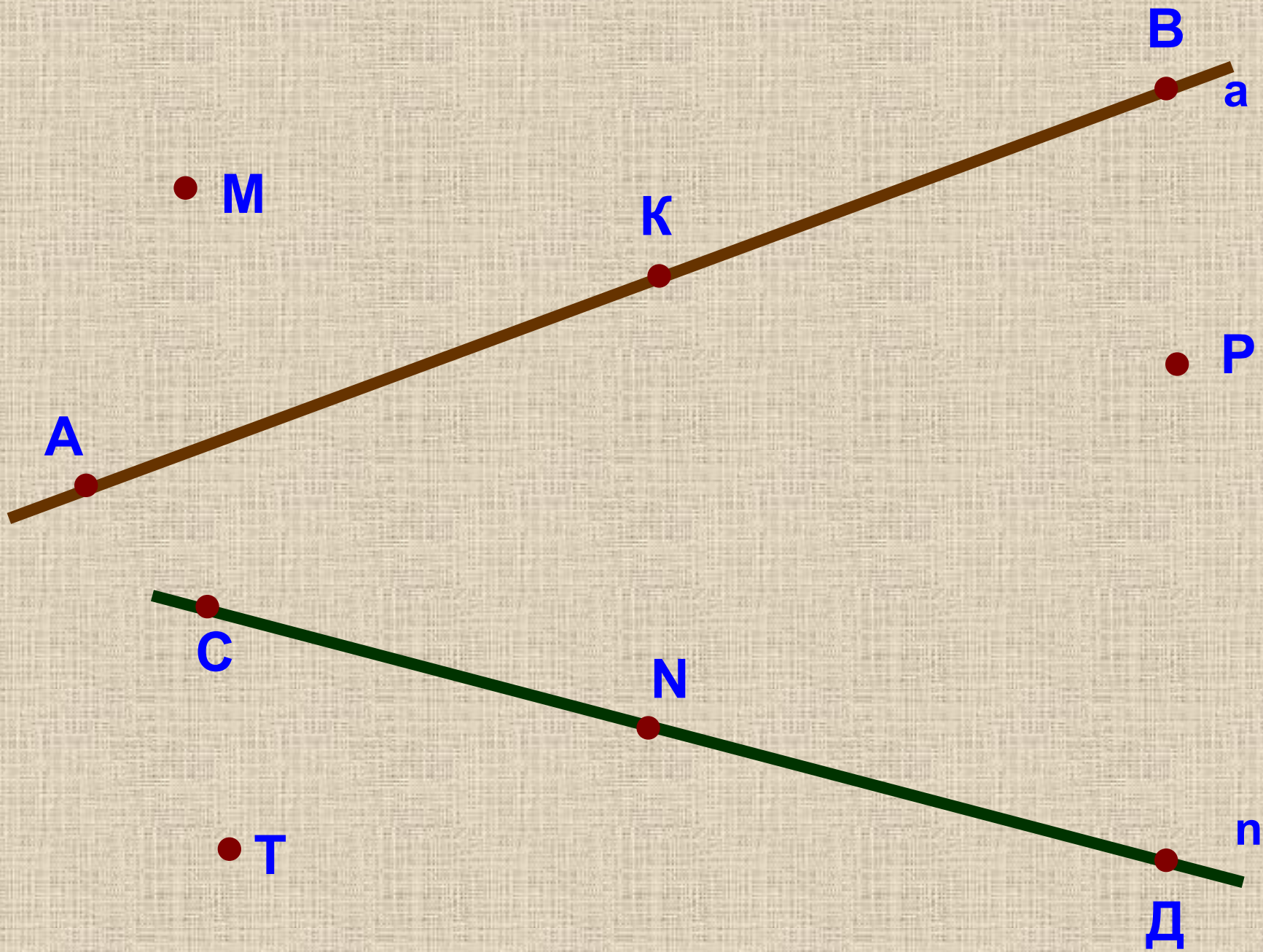
- **A, B, C...** - большие буквы латинского алфавита
- Точка есть то, что не имеет частей.**

Прямая

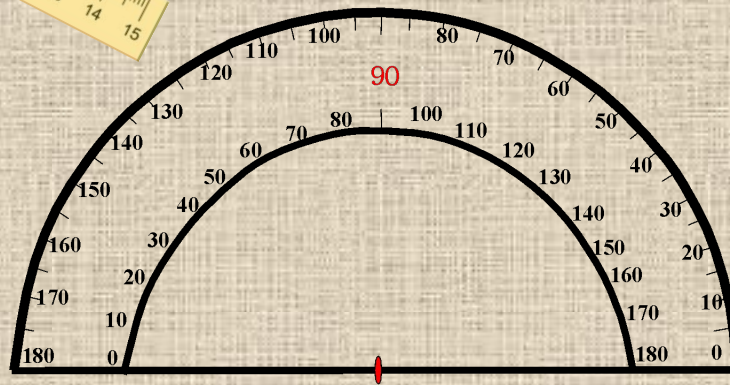
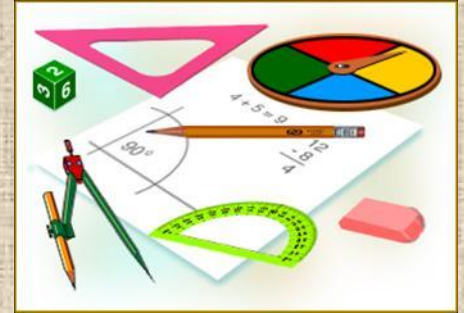
Евклид.



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



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