

«Никогда до настоящего времени мы не жили

в такой геометрический период.

Все вокруг – геометрия». Мир, в котором мы живем, наполнен геометрией домов и улиц; гор и полей, архырениями 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:

Украшение орнаментом посуды и жилищ;

✔Разметка земли, измерение расстояний и площадей,

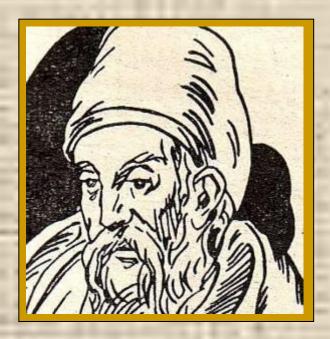
объемов сосудов.











Евклид (III в до н.э.)

«В геометрии нет царских дорог»

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

Пифагор (VI в до н.э.)

Евклид (III в. до н.э.)

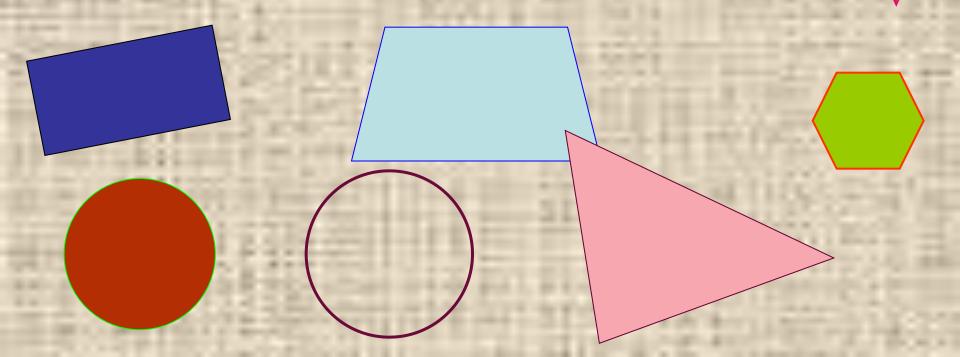
Фалес Милетский (640-548 г.до н.э.)

Рене Декарт (17 век)

Геометрические фигуры

Геометрия - это наука о геометрических фигурах.

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

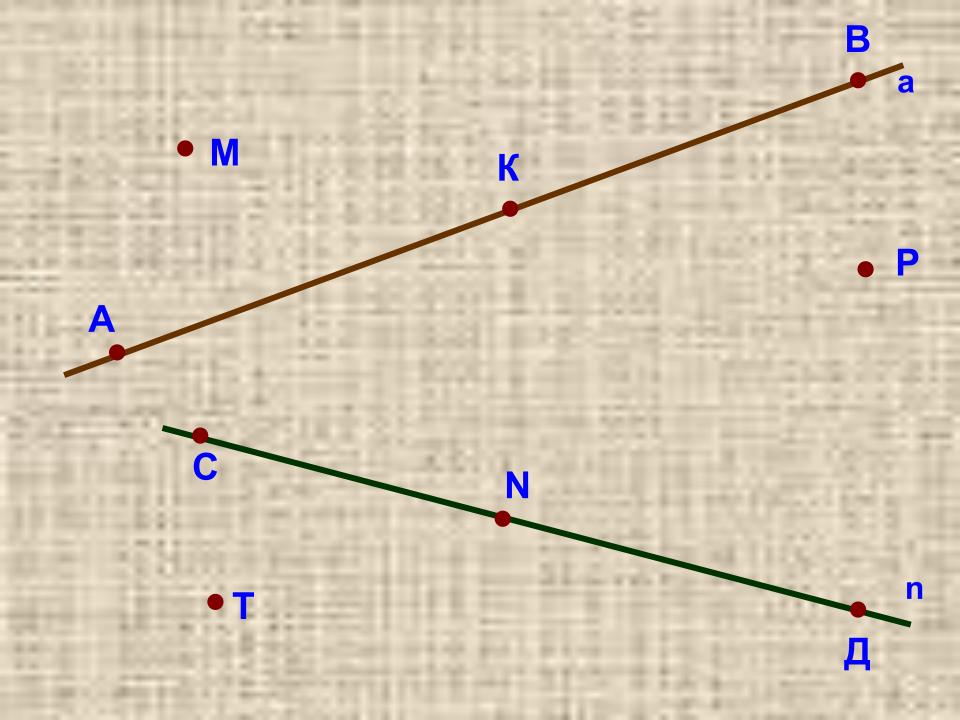




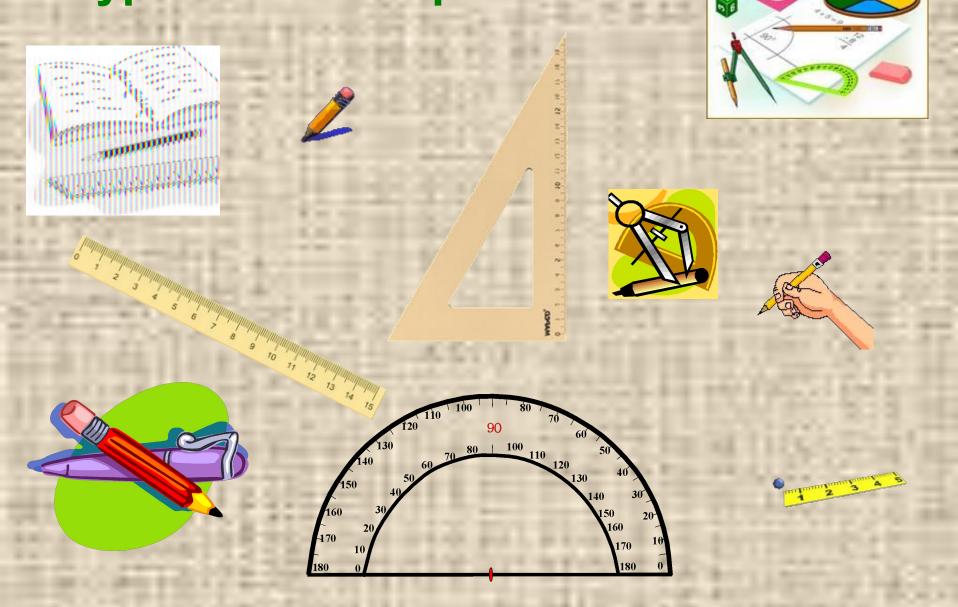
Точка

• А, В, С... - большие буквы латинского алфавита
Точка есть то, что не имеет частей.
Евклид.





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

Физкультминутка

А теперь, друзья, все дружно встали,

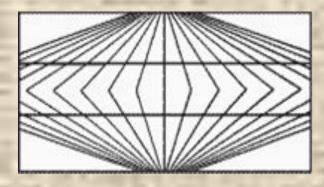


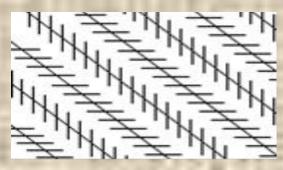
Быстро руки вверх подняли, В стороны, вперёд, назад. Повернулись вправо, влево, Ещё руки вверх подняли, В стороны, вперёд, назад. Повернулись вправо, влево, Тихо сели, вновь за дело!

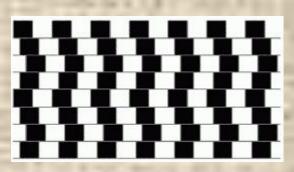
Геометрические *ШЛПНОЗИИ*

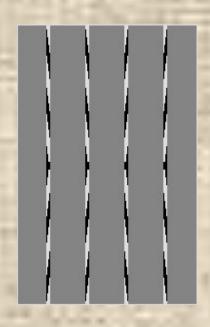
Параллельны ли прямые?









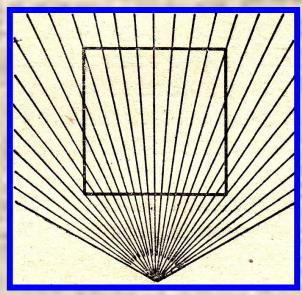


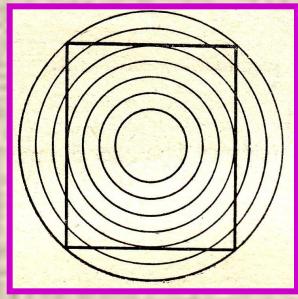
Геометрия есть исскуство правильно рассуждать на неправильном чертеже. Пойа Д.

Какие фигуры изображены на рисунках?



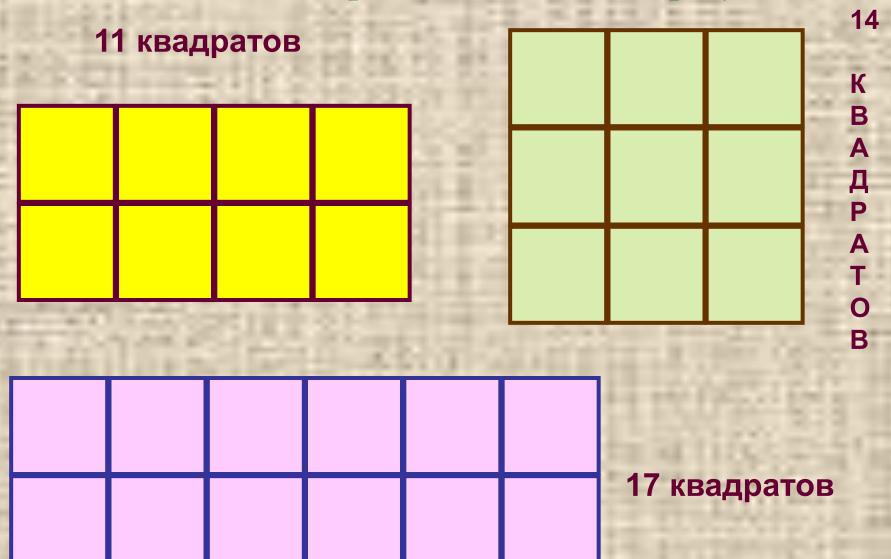




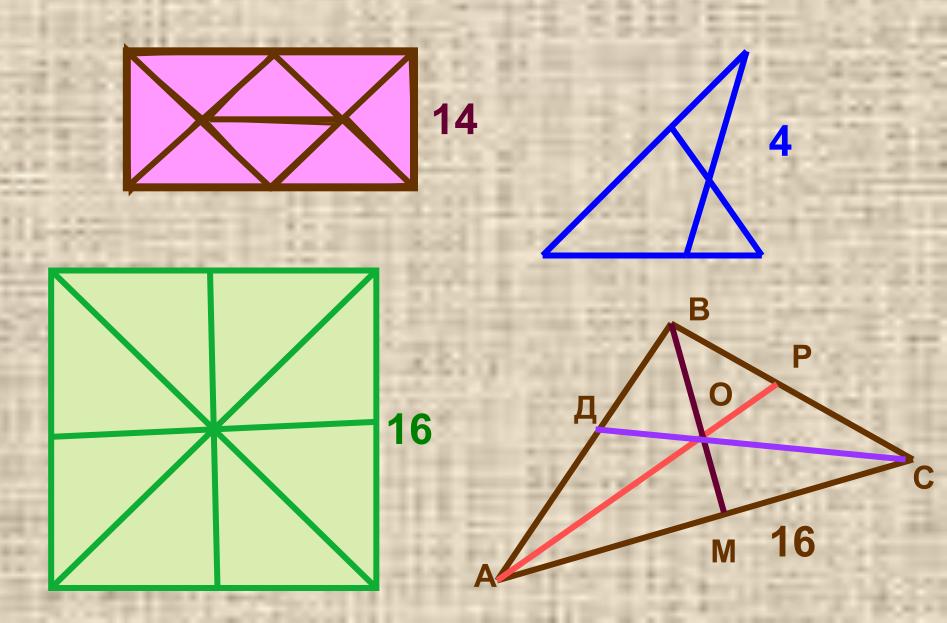


Сравните длины отрезков АВ и СД

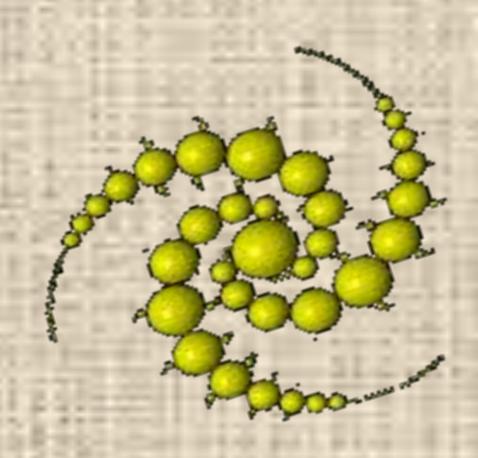
Сколько квадратов видите вы на рисунках?



Сколько имеется треугольников на рисунках?



Спасибо за урок



Первый урок геометрии в 7 классе «Знакомьтесь. Геометрия». Поплавская Марина Борисовна, МОУ «Общеобразовательная средняя школа №9 г. Рязани.