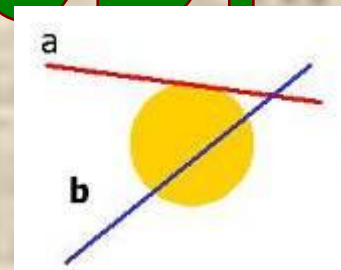
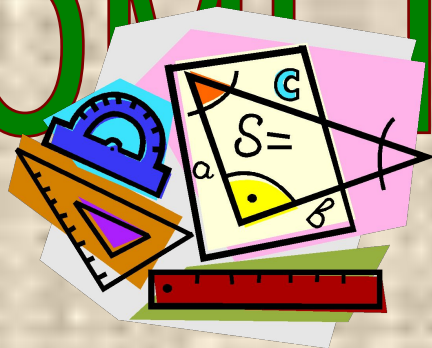
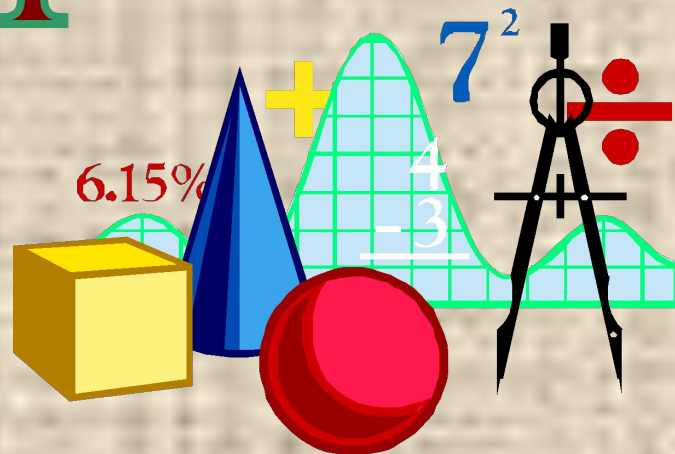
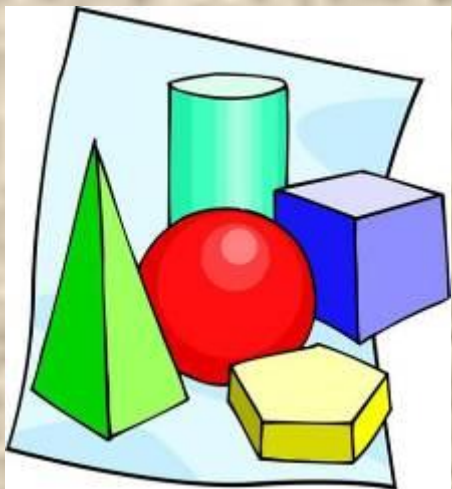


Знакомьтесь.



Геометрия.



**«Никогда до настоящего времени мы
не жили
в такой геометрический период.**

Все вокруг – геометрия».

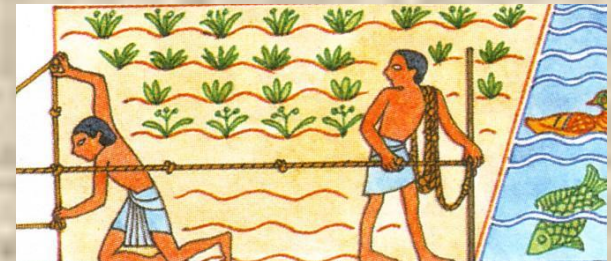
**Мир, в котором мы живем, наполнен
(Ле Корбюзье - французский
геометрией домов и улиц, гор и полей,
архитектор)**
творениями природы и человека.

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

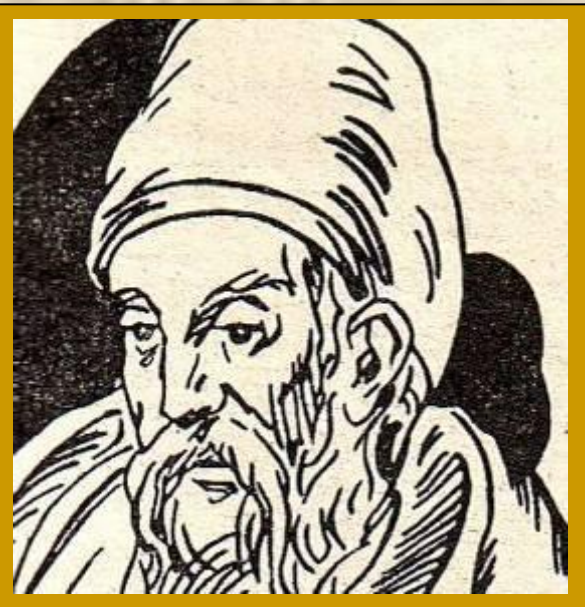
«Геометрия была открыта египтянами и возникла при измерении земли. Это измерение было им необходимо вследствие разлития Нила, постоянно смывавшего границы. Нет ничего необычного в том, что эта наука, как и другие, возникла из потребностей человека»
Эвдем Родосский

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.)

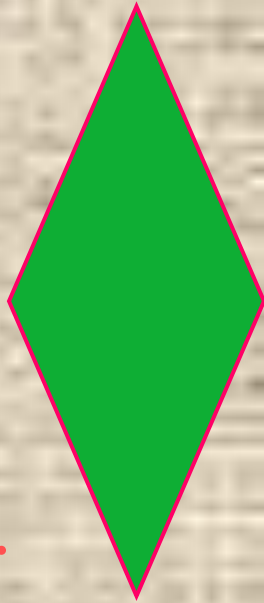
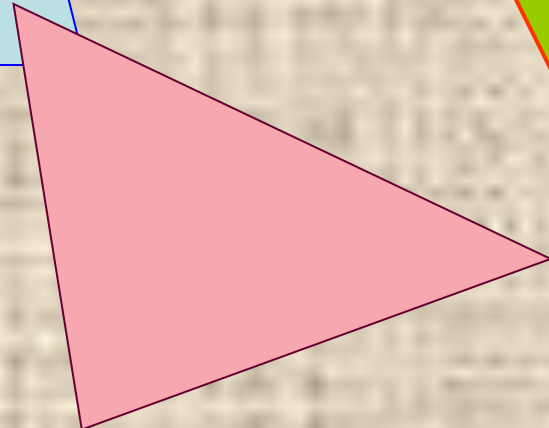
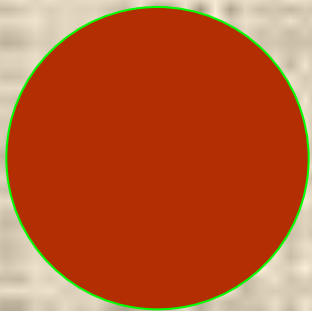
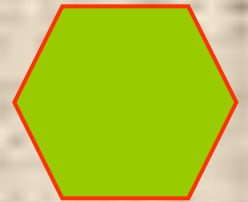
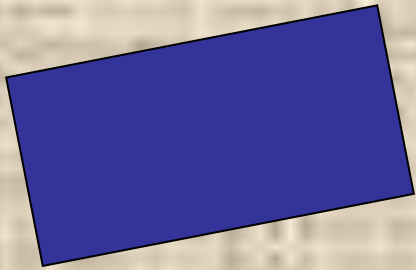
Пифагор
(VI в до н.э.)

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

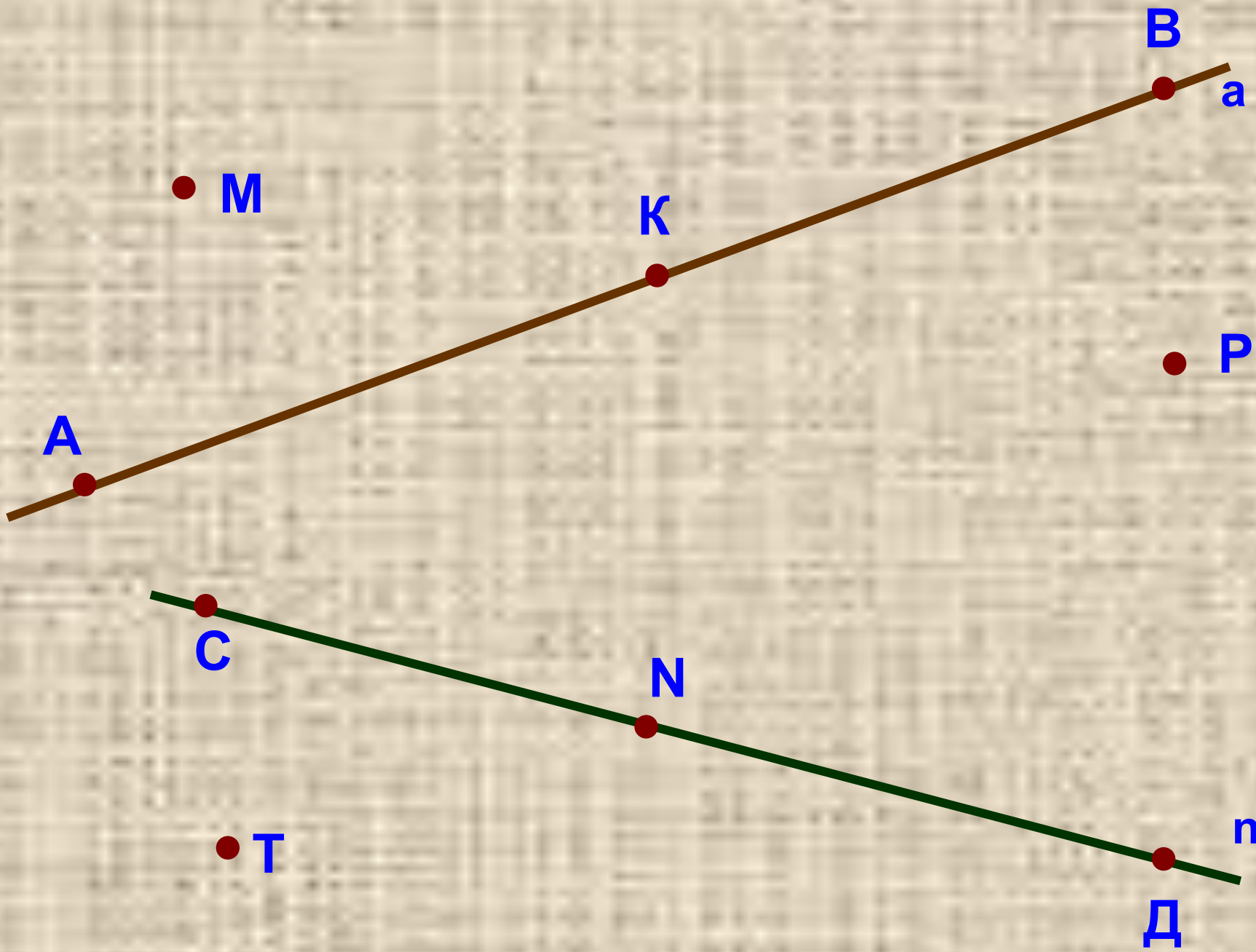
- А, В, С... - большие буквы латинского алфавита

*Точка есть то, что не имеет частей.
Евклид.*

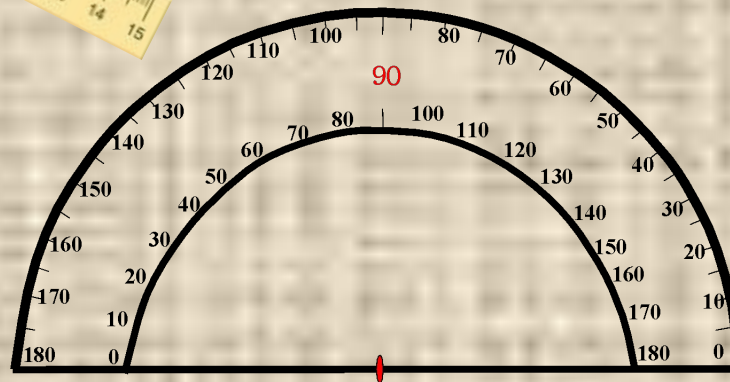
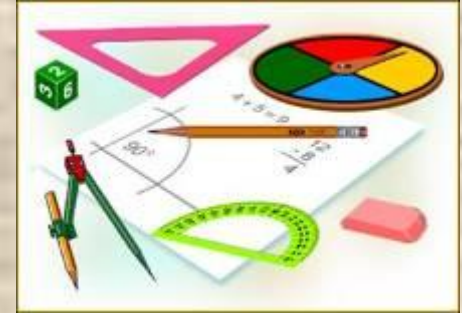
Прямая



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

Физкультминутка



А теперь, друзья, все дружно встали,

Быстро руки вверх подняли,

В стороны, вперёд, назад.

Повернулись вправо, влево,

Ещё руки вверх подняли,

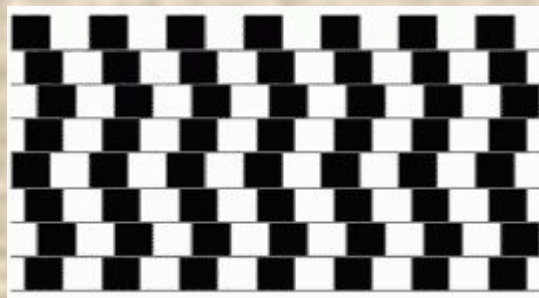
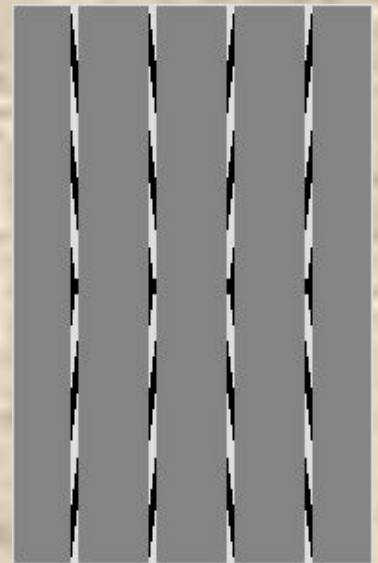
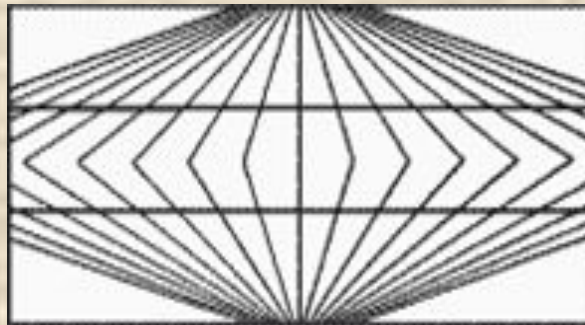
В стороны, вперёд, назад.

Повернулись вправо, влево,

Тихо сели, вновь за дело!

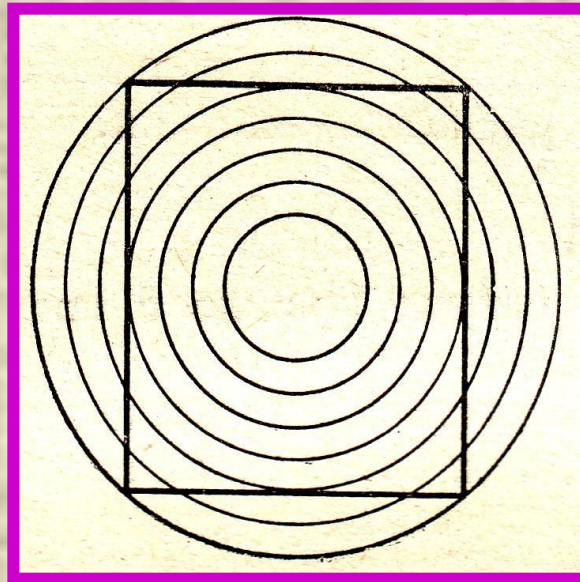
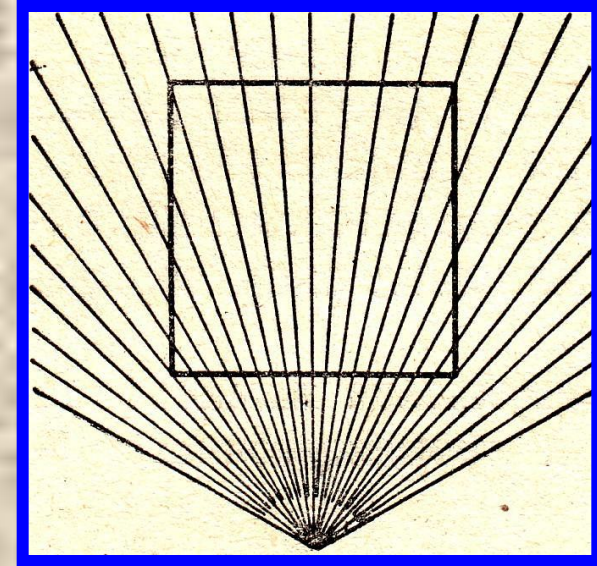
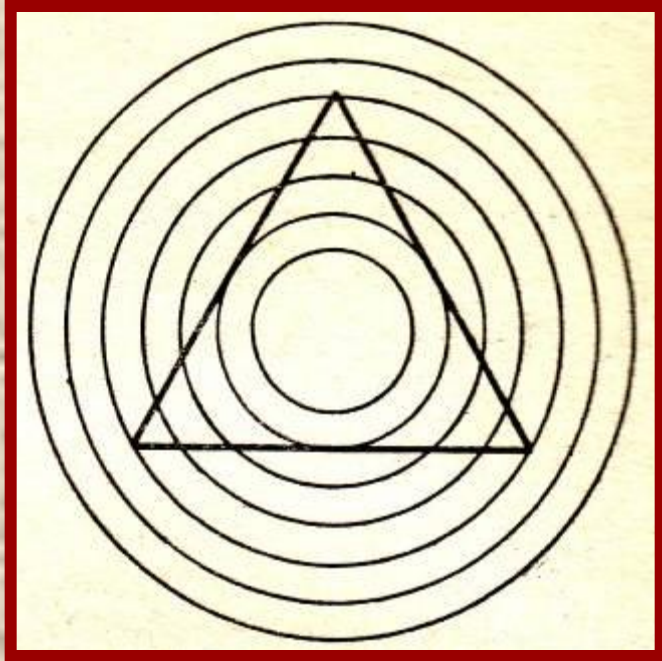
Геометрические ИЛЛЮЗИИ

Параллельны ли прямые?



*Геометрия есть искусство правильно рассуждать на неправильном чертеже.
Пойа Д.*

Какие фигуры изображены на рисунках?



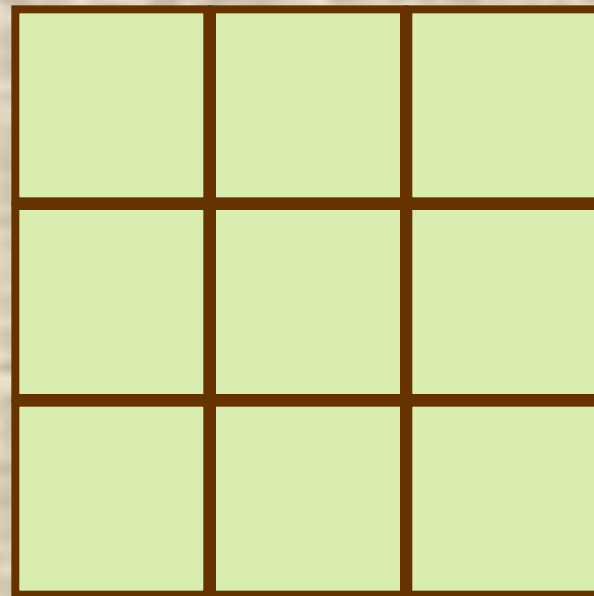
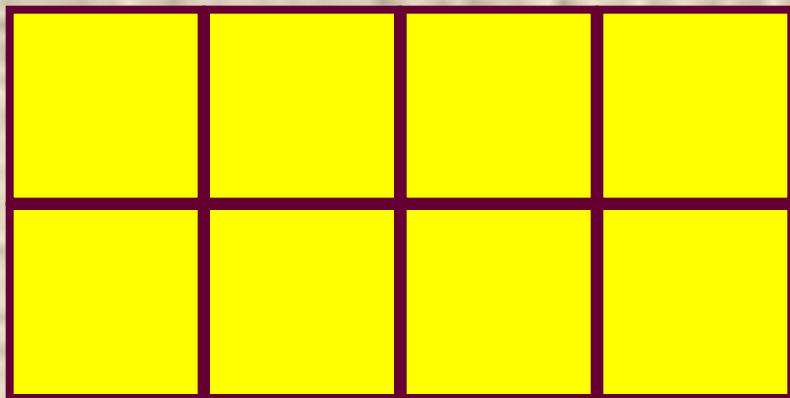
Сравните длины отрезков АВ и СД



$$AB = CD$$

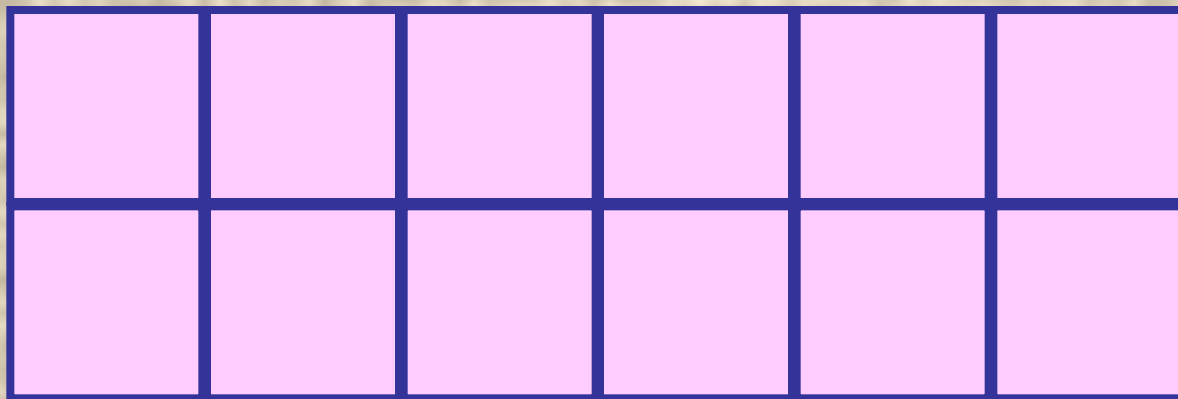
Сколько квадратов видите вы на рисунках?

11 квадратов



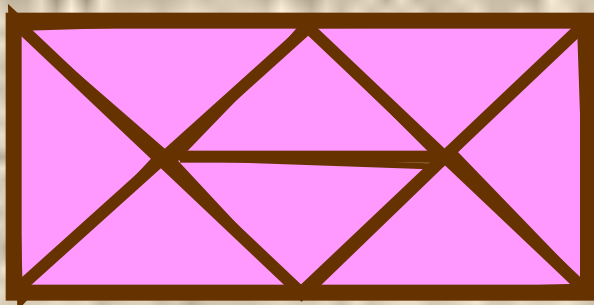
14

К
В
А
Д
Р
А
Т
О
В

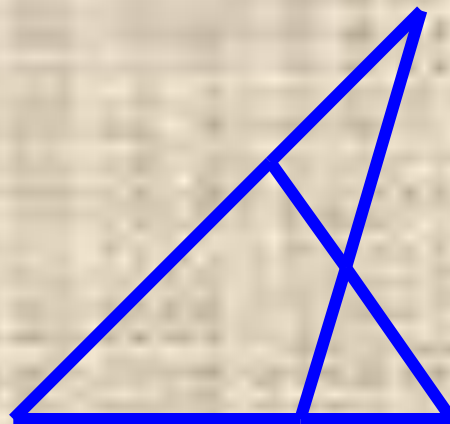


17 квадратов

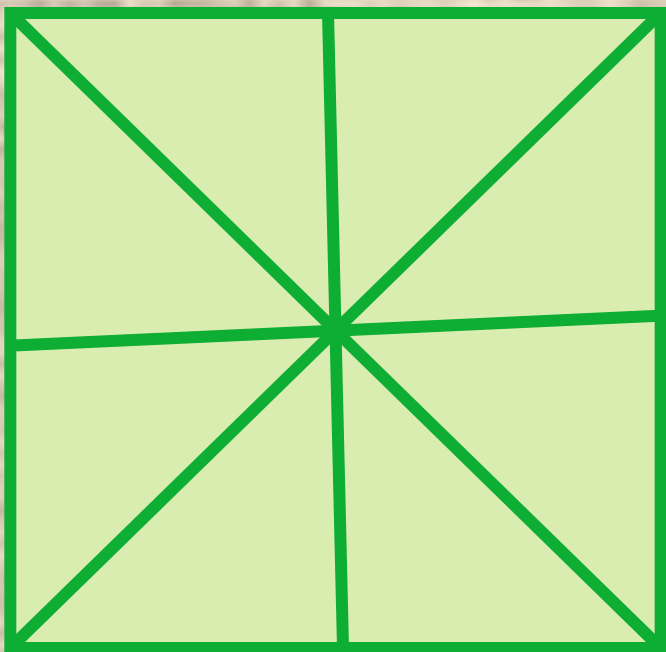
Сколько имеется треугольников на рисунках?



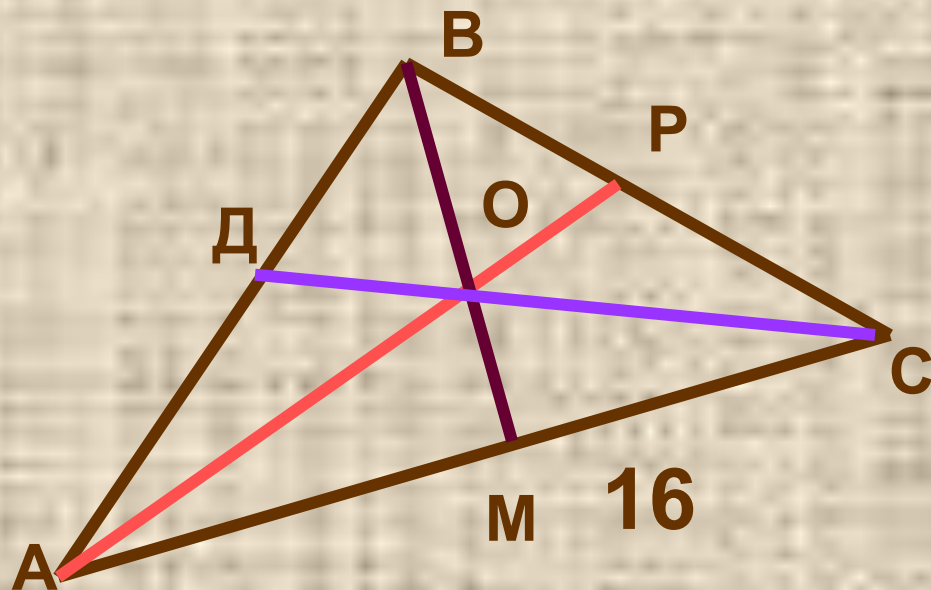
14



4

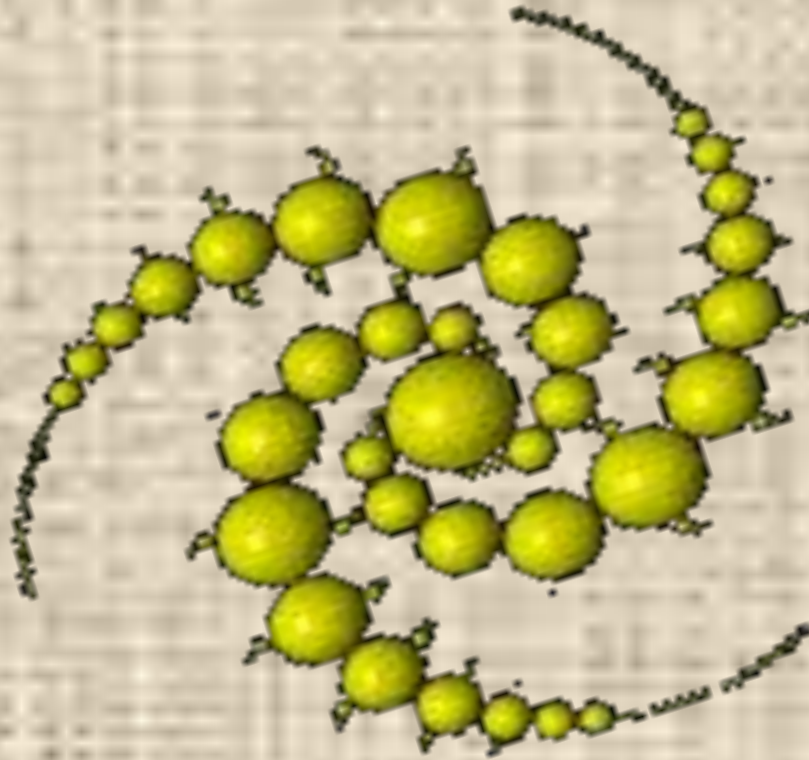


16



16

Спасибо за урок



**Первый урок геометрии в 7 классе
«Знакомьтесь. Геометрия».**

**Поплавская Марина Борисовна,
МОУ «Общеобразовательная средняя школа №9
г. Рязани.**