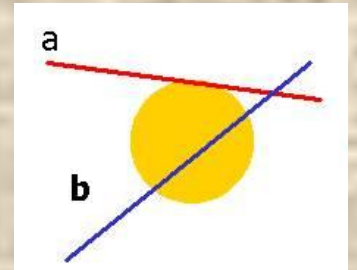
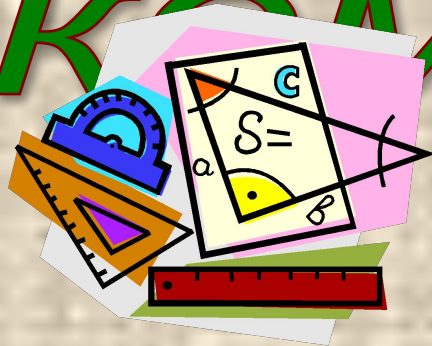


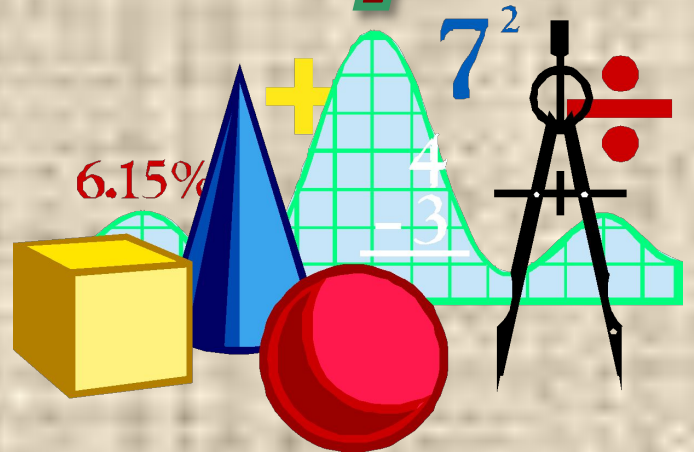
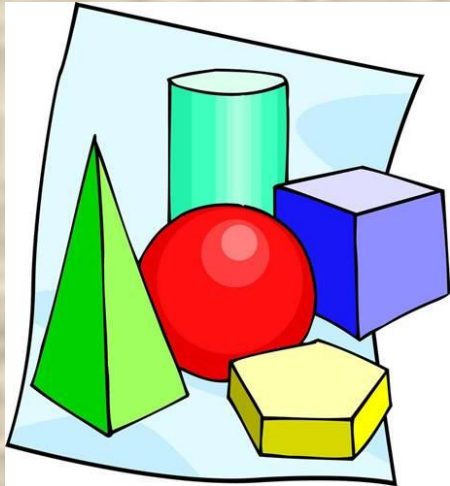
06.09.2018

Классная работа

Знакомьтесь



Геометрия



не жили

в такой геометрический период.

Все вокруг – геометрия».

(Ле Корбюзье - французский

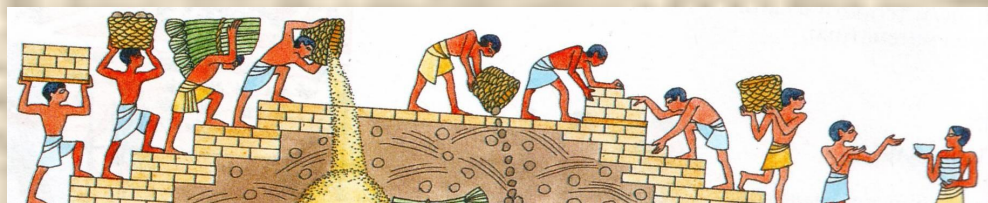
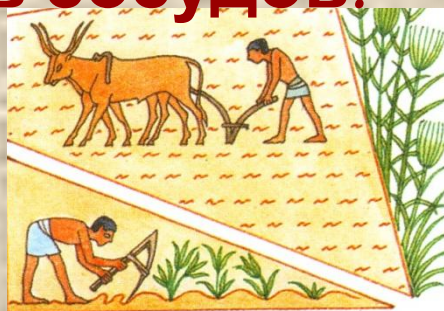
архитектор) Мир, в котором мы живем, наполнен геометрией домов и улиц, гор и полей, творениями природы и человека.

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

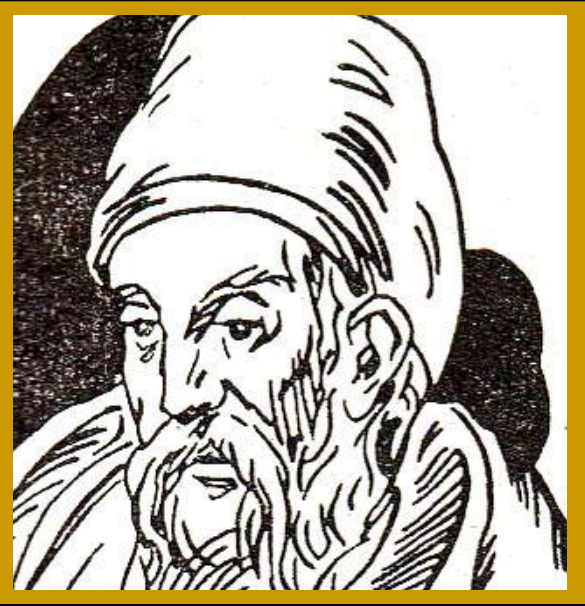
«Геометрия была открыта египтянами и возникла при измерении земли. Это измерение было им необходимо вследствие разлития Нила, постоянно смывавшего границы. Нет ничего необычного в том, что эта наука, как и другие, возникла из потребностей человека»

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:

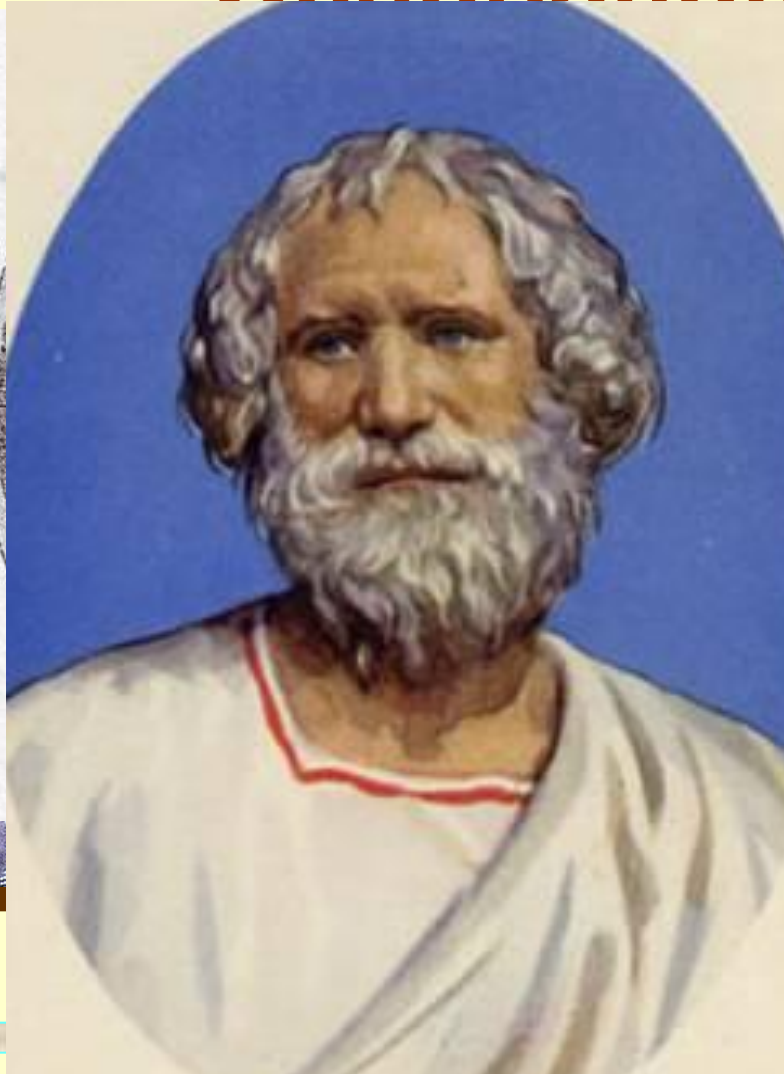
1. «Данные».
2. «Явления».
3. «Оптика».
4. «Сечения канона».

Основоположники

геометр

Платон основал школу,
де виз которой
«Не знающие геометрии не допускаются»
назад)

Евклид



Фалес Милетский
(640-548 г.до н.э.)

Пифагор
(в до н.э.)

Рене Декарт
(17 век)

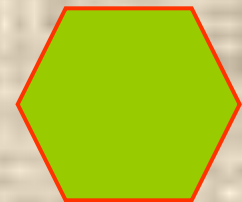
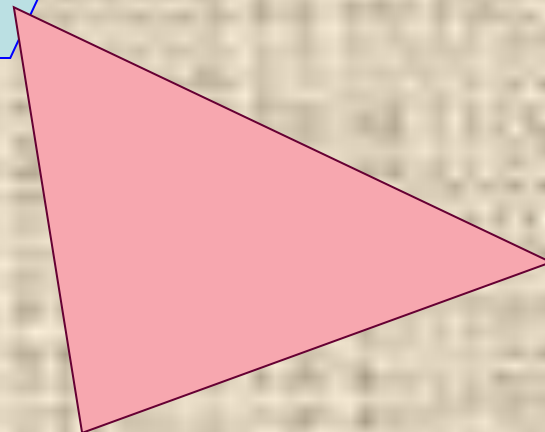
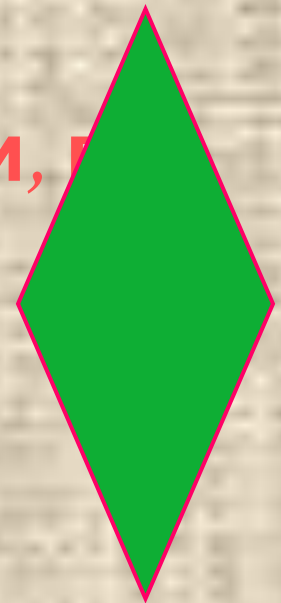
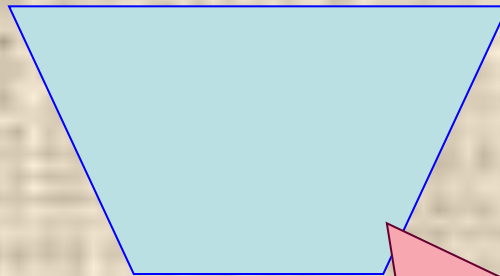
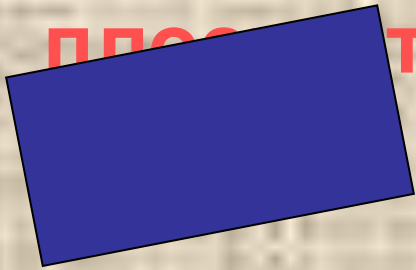
ГЕОМЕТРИЯ МОЖЕТ БЫТЬ СТИЛЬНОЙ



Геометрические фигуры

Геометрия – это наука о геометрических фигурах.

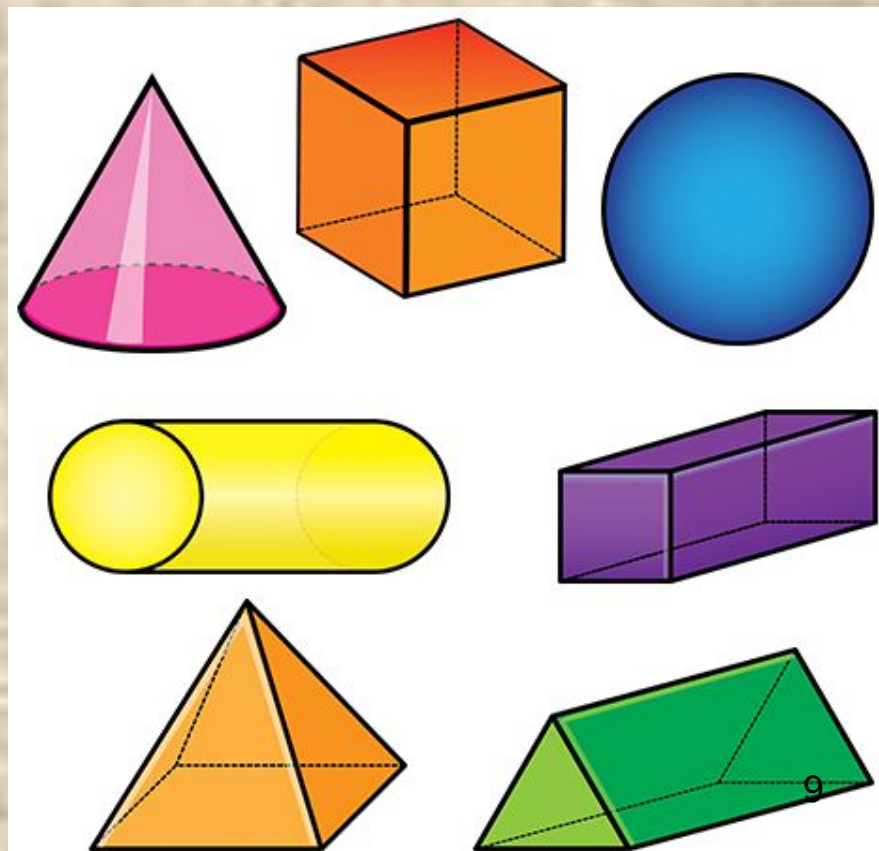
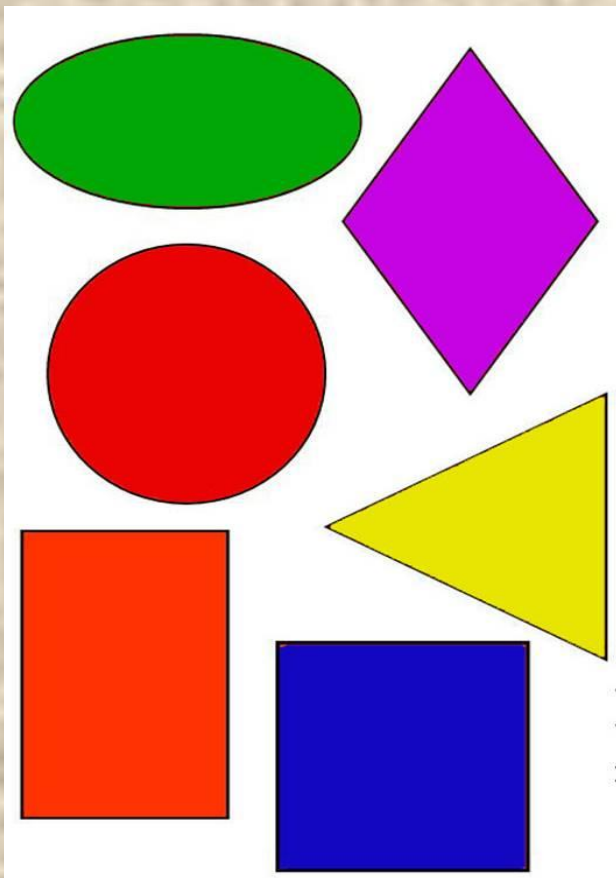
Планиметрия – это раздел геометрии, в котором изучаются фигуры на плоскости.



ГЕОМЕТРИЯ

ПЛАНИМЕТРИЯ

СТЕРЕОМЕТРИЯ



Основные геометрические фигуры на

Точка

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

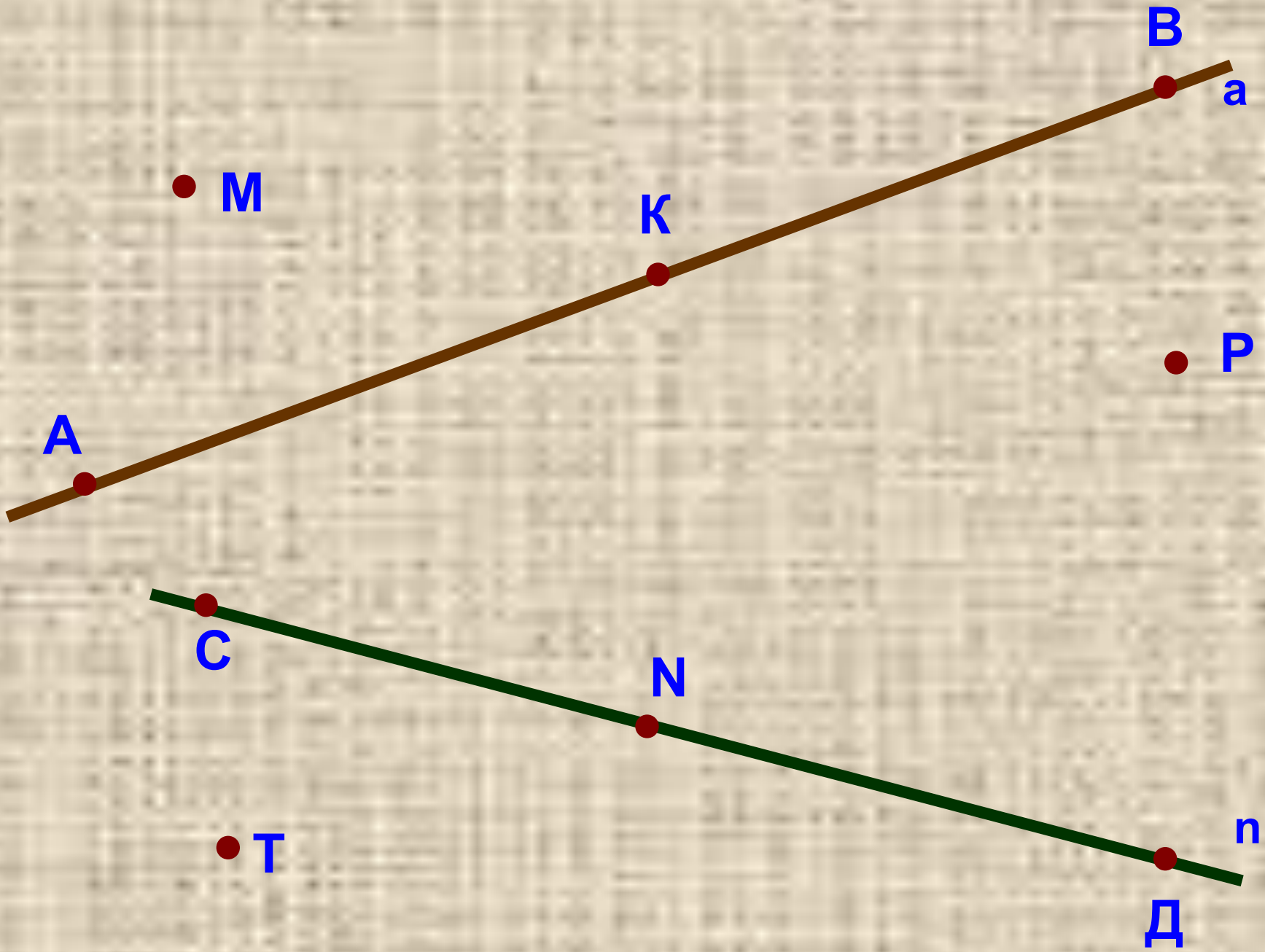
Прямая

Евклид.

a
P

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

M



Физкультминутка



**А теперь, друзья, все
дружно встаём.
Быстро руки вверх**

**Подняли,
В стороны, вперёд,**

Назад.

Вправо, влево, вверх подняли,

В стороны, вперёд,

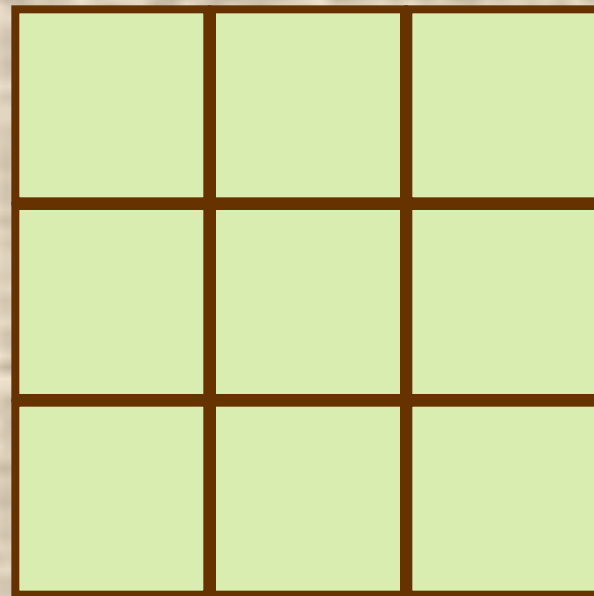
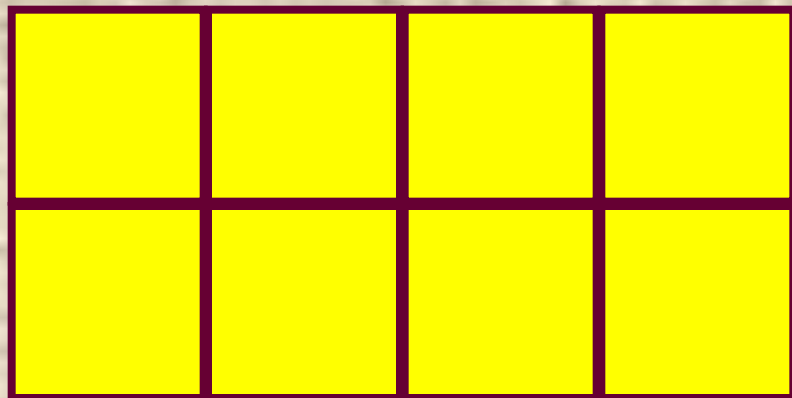
Назад.

Вправо, влево, в

за дело!

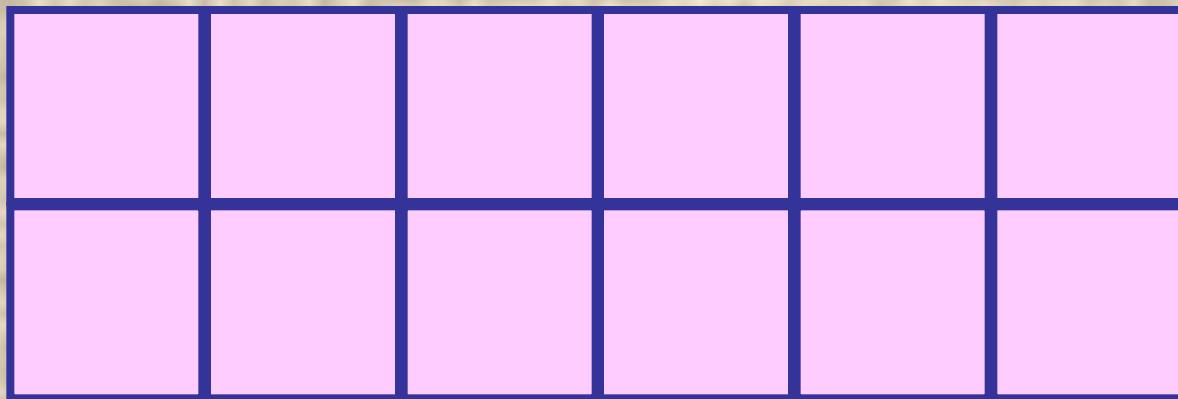
Сколько квадратов видите вы на рисунке

11 квадратов



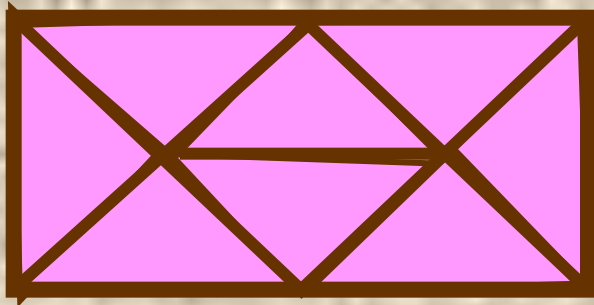
14

К
В
А
Д
Р
А
Т
О
В

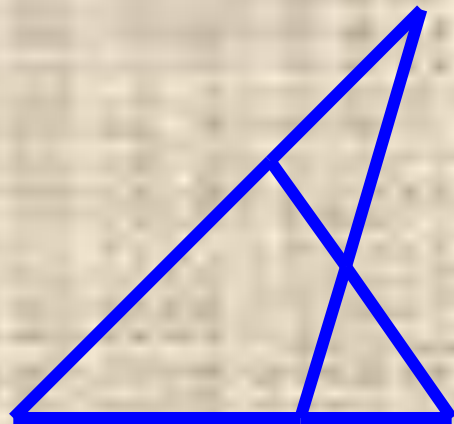


17 квадратов

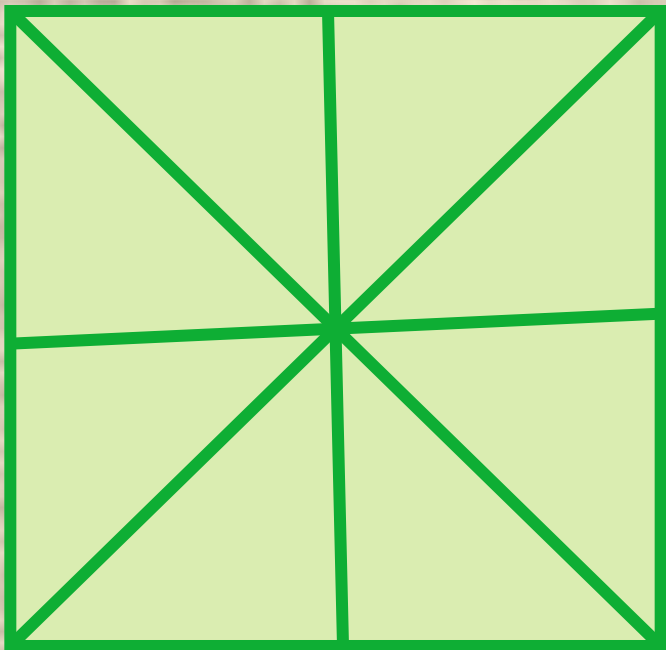
СКОЛЬКО ИМЕЕТСЯ ТРЕУГОЛЬНИКОВ НА



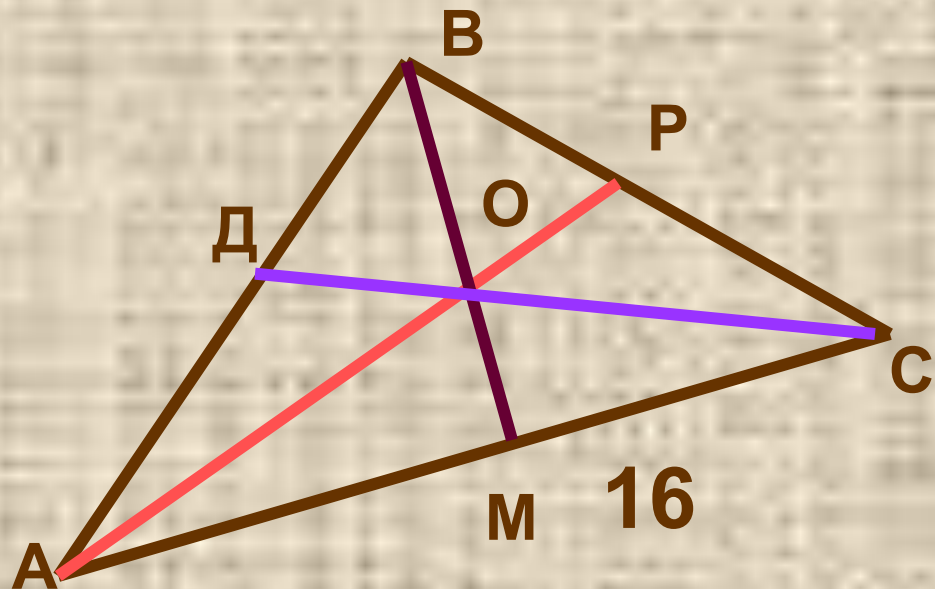
14



4

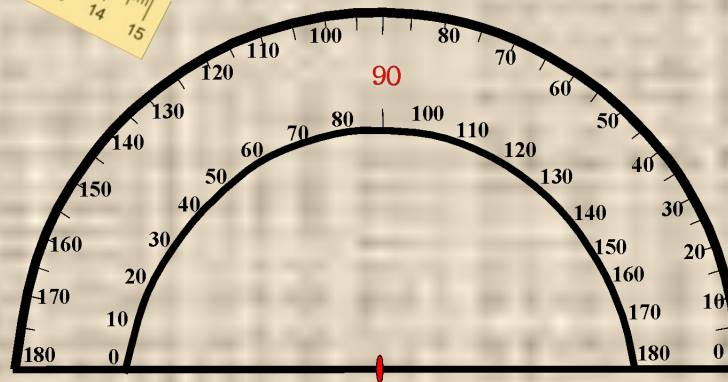
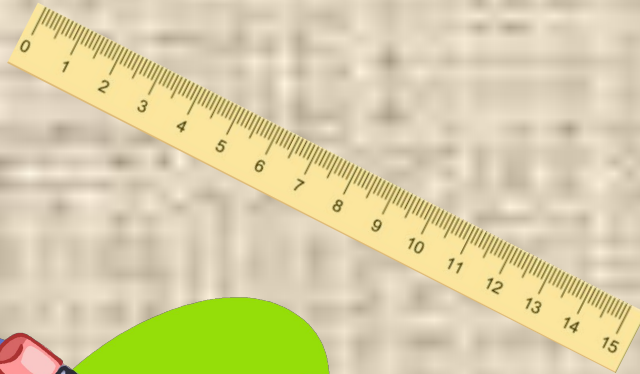
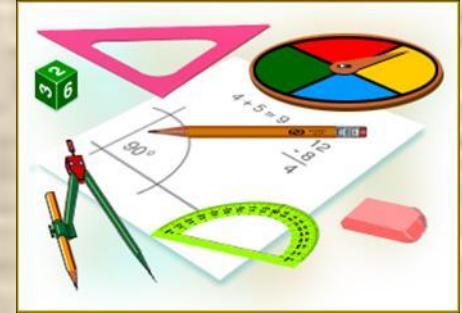


16



16

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

Спасибо за урок

