

A large yellow diamond shape is centered on the page. Inside the diamond, the word "Геометрия" is written in a dark purple, cursive font. Above the word is a red squiggly line, and below it is a blue squiggly line that extends beyond the bottom edge of the diamond.

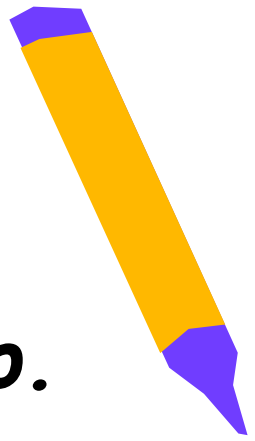
Геометрия

A large yellow diamond shape is centered on the page. A red wavy line is drawn above the word 'Цель:'.

Цель:

Заинтересовать новым предметом,
Развить стремление к изучению нового

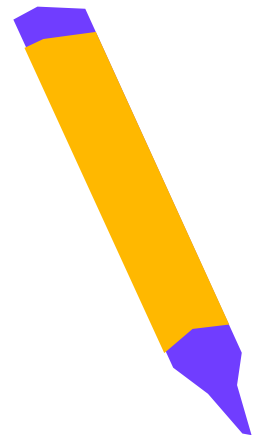
A blue wavy line is drawn at the bottom of the page, below the main text.



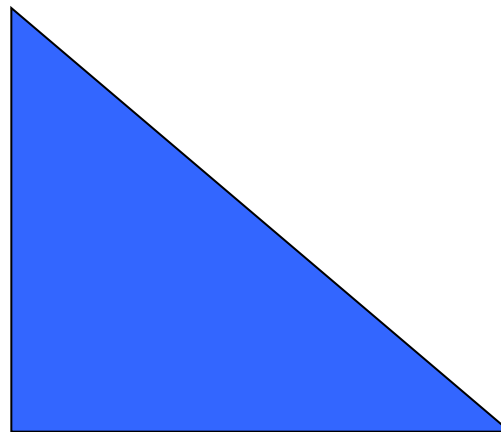
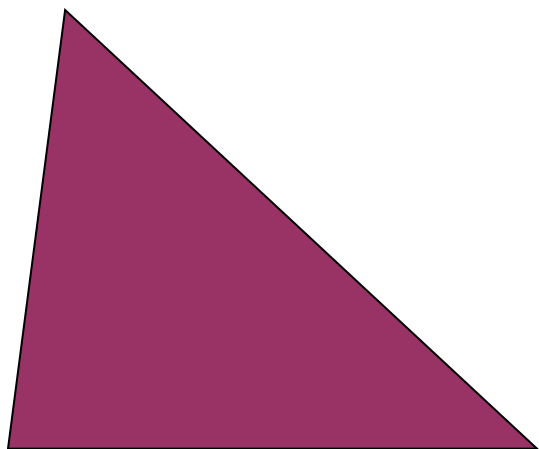
Геометрия - это наука о свойствах геометрических фигур.

Слово «**Геометрия**» греческое, в переводе на русский язык означает **землемерие**. Такое название связано с применением геометрии для измерений на местности.

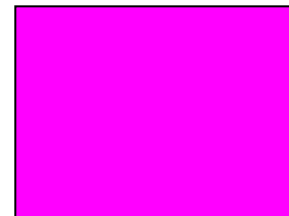
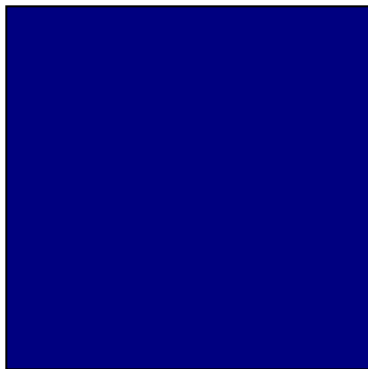
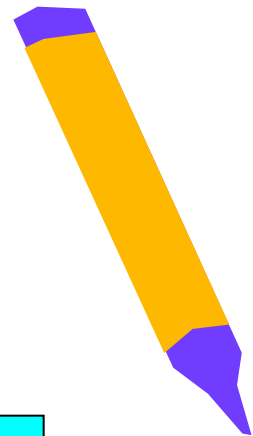
Примеры геометрических фигур:



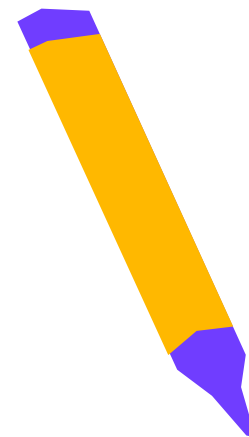
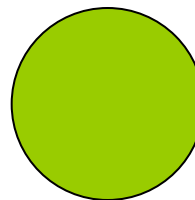
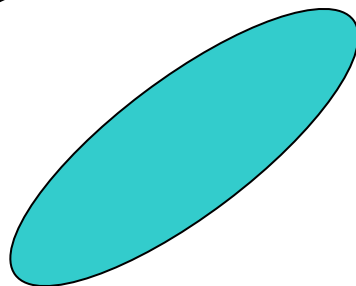
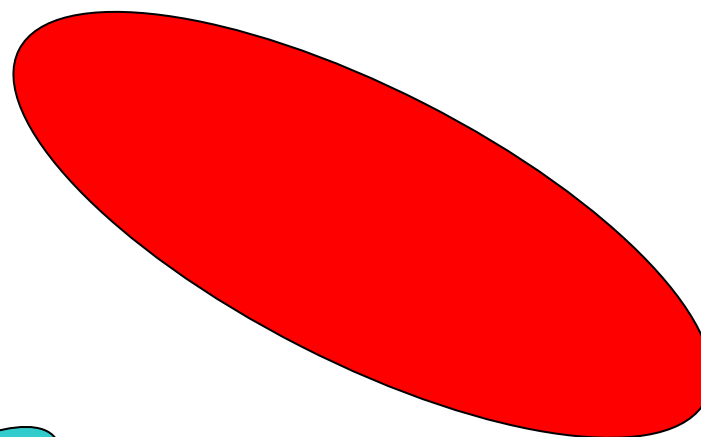
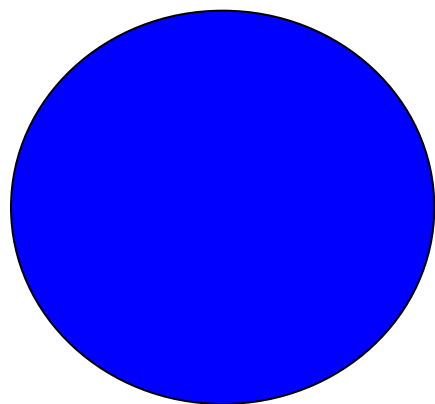
1. Треугольник:



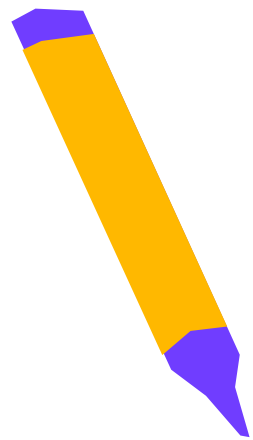
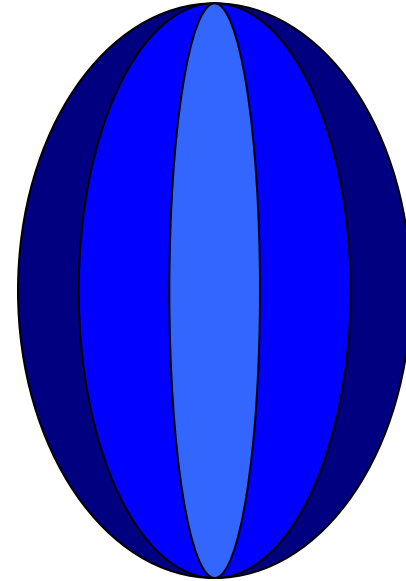
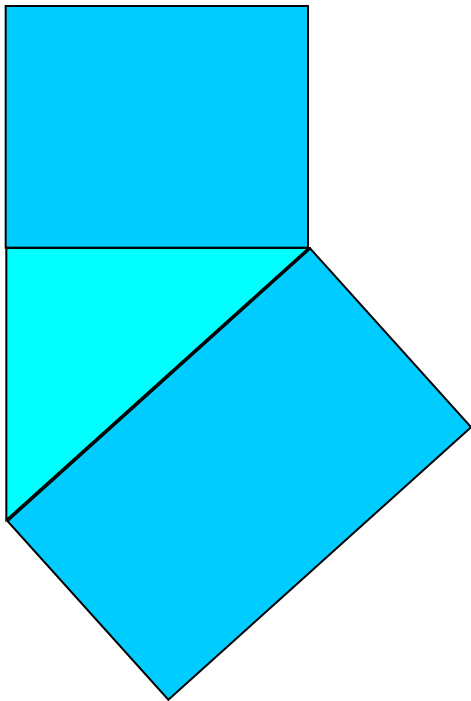
2. Квадрат, прямоугольник

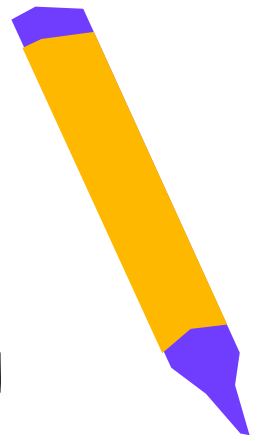


3. Окружности, овал



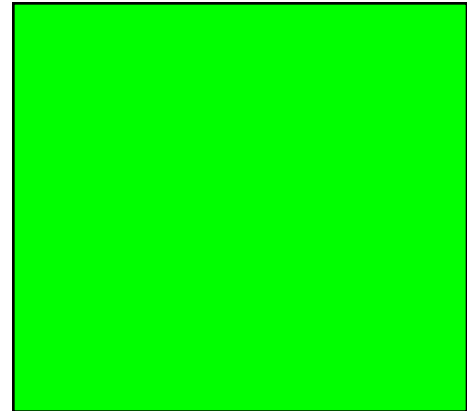
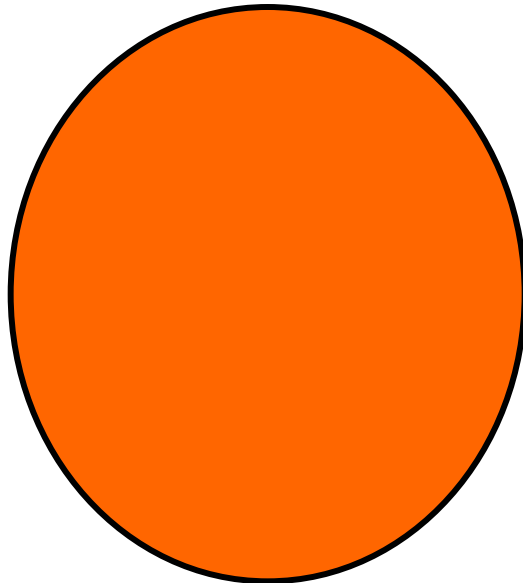
Геометрические фигуры бывают весьма
разнообразные:





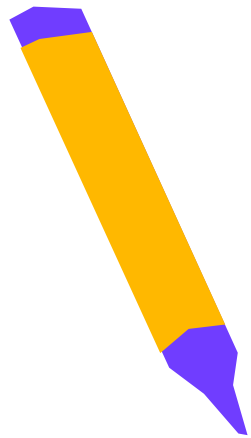
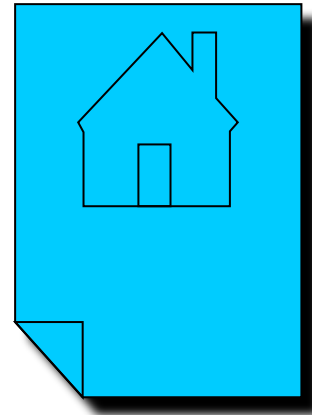
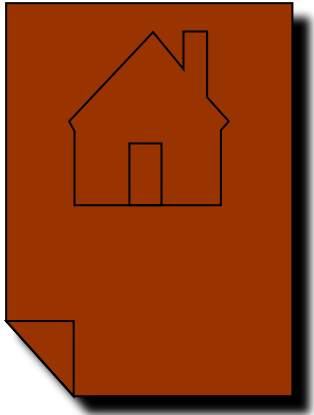
Всякая геометрическая фигура
представляет собой множество
точек, соединённых непрерывной
линией.

Например,

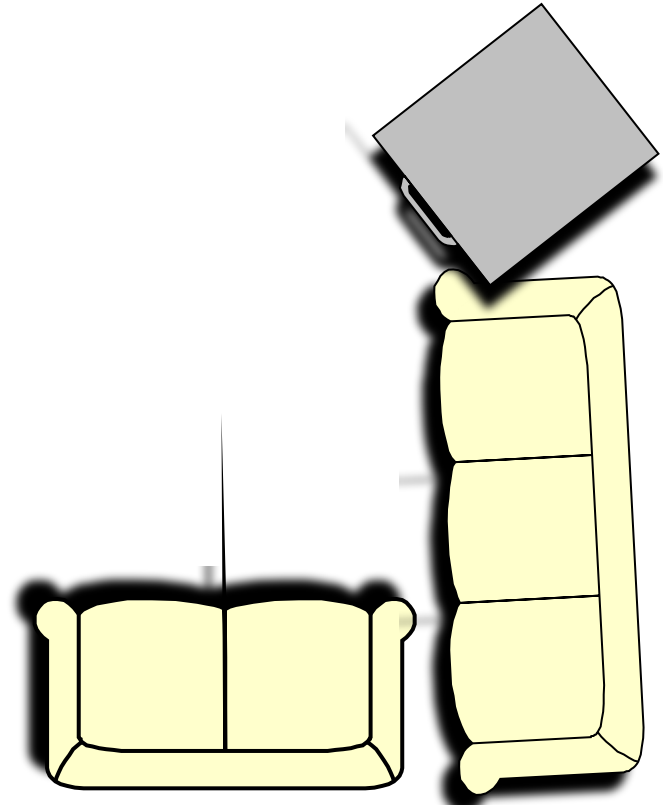
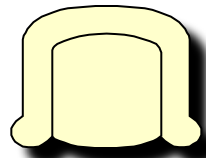
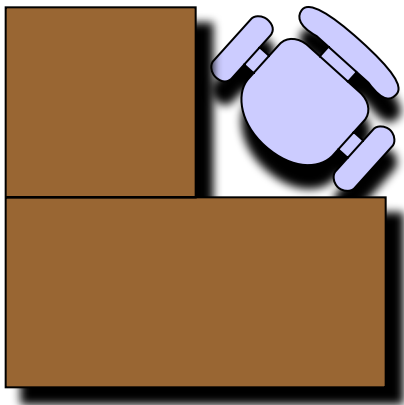
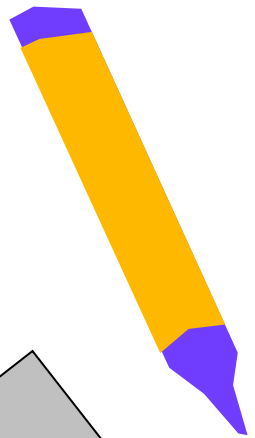


Применение геометрии очень широко:

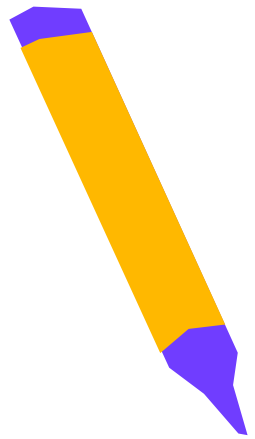
- При строительстве домов и дорог



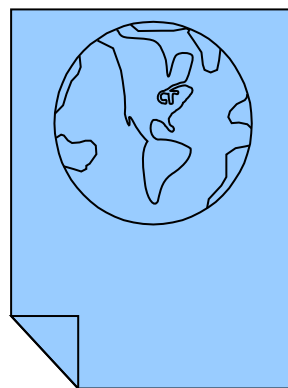
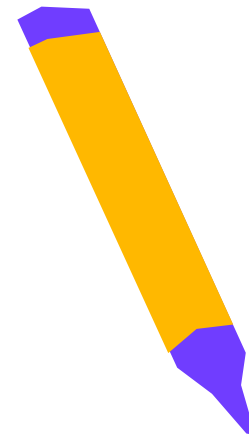
При выпуске мебели, столов и стульев



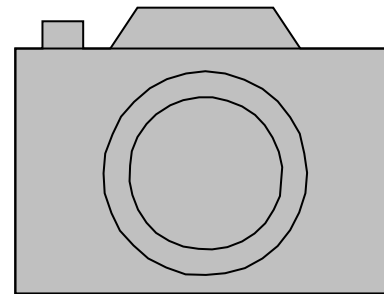
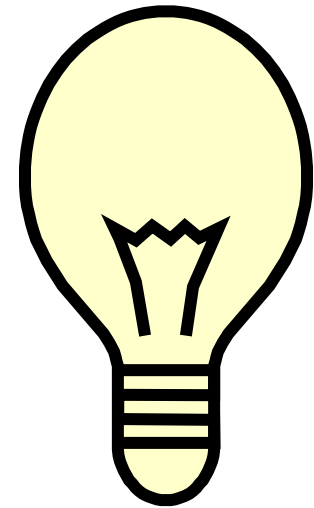
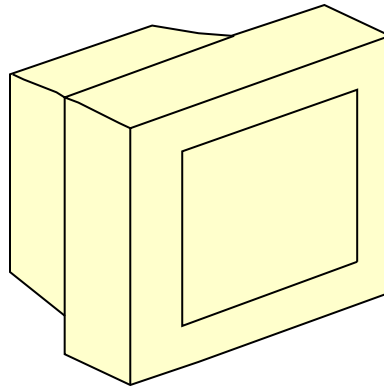
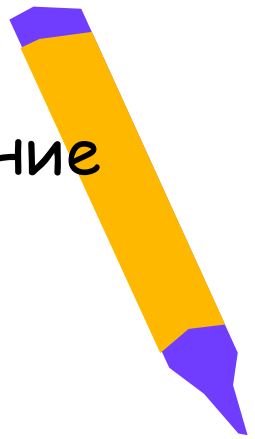
При издании книг
В рекламе, формы и линии



При создании географических карт

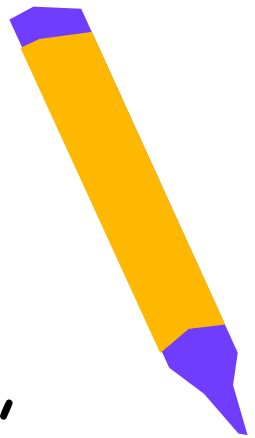


В кораблестроение, самолётостроение и строение
спутников
При создании программ для компьютеров



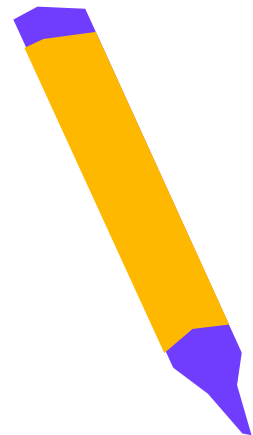
Геометрия возникла из-за её необходимости. Люди стали записывать свои выводы, измерения, наблюдения за свойствами одинаковых фигур и изменения этих свойств.

В результате набралось множество свойств и возникла необходимость в новой науке, которую называли геометрией

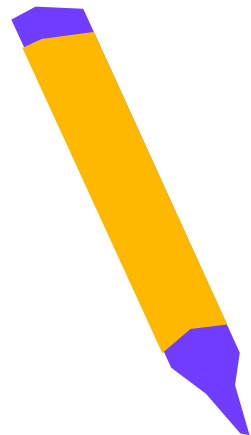


Геометрии, которая изучается в школе, называется Евклидовой по имени знаменитого математика Евклида.

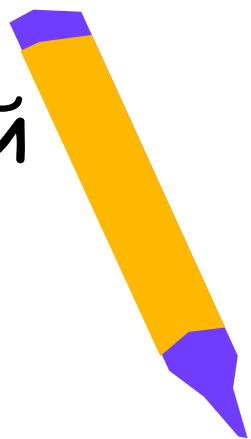
Он первым создал книгу по названию «Начала», в которой изложил свои первые доказательства. В течение длительного времени Геометрию изучали по этой книге.



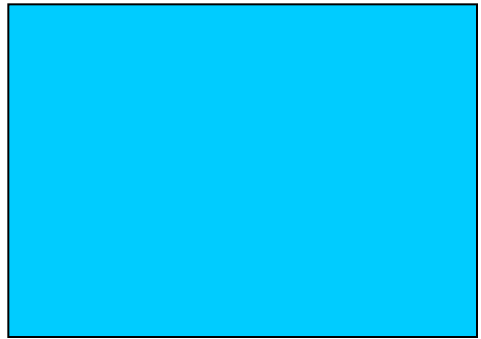
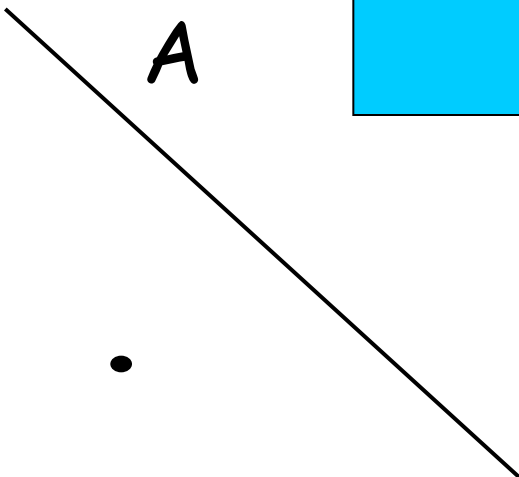
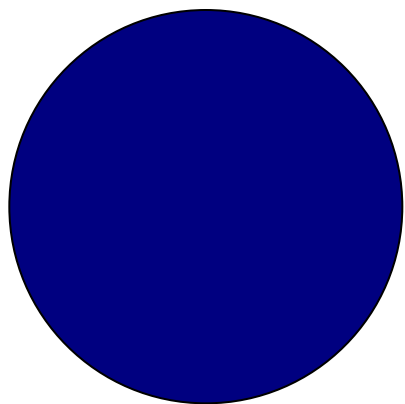
Геометрия содержит два раздела:



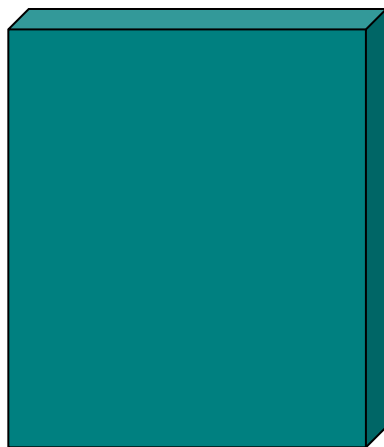
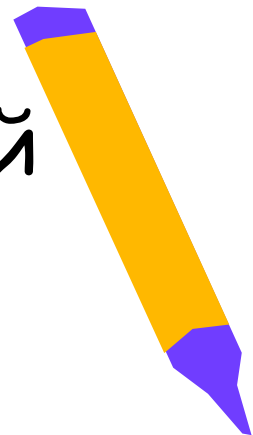
- **Планиметрия**
- **Стереометрия**



Планиметрия - это раздел, который изучает свойства фигур на плоскости.



Стереометрия - это раздел, который изучает свойства фигур в пространстве.





В планиметрии и стереометрии свойства геометрических фигур устанавливаются путем доказательств соответствующих теорем.

Основными фигурами на плоскости являются **точки и прямые**, а в пространстве – **точки прямые и плоскости**.

Мы начнем изучение
геометрии с планиметрии,
которая изучается в
7-9 классе.

