

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 wavy line.

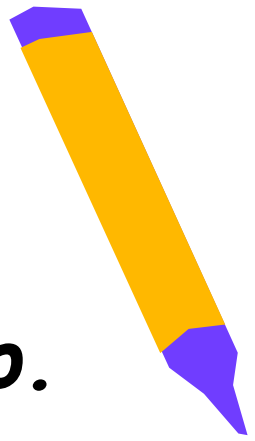
*Геометрия*



Цель:

Заинтересовать новым предметом,  
Развить стремление к изучению нового

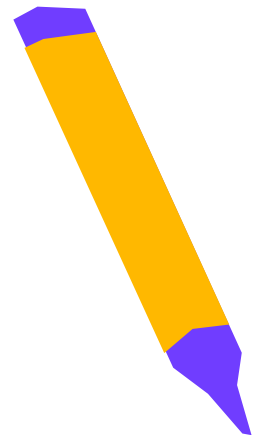




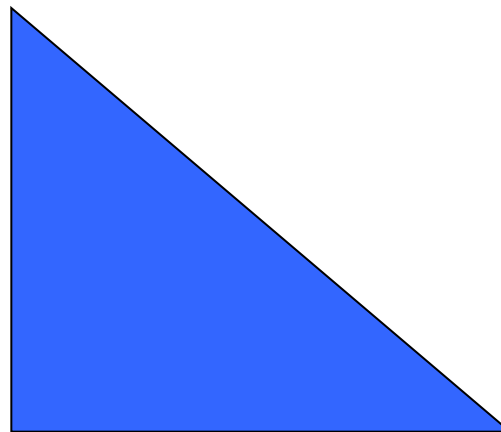
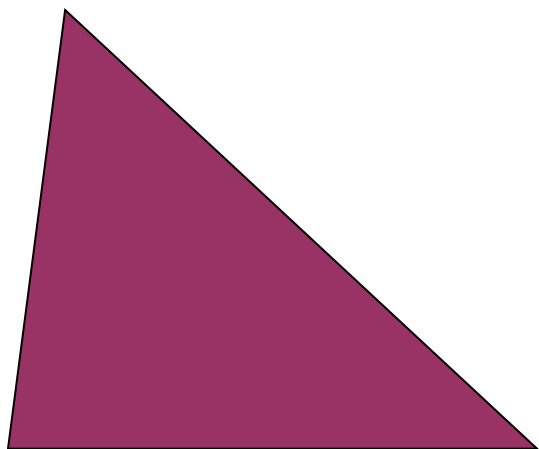
**Геометрия** - это наука о свойствах геометрических фигур.

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

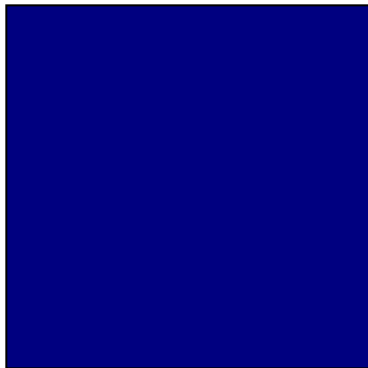
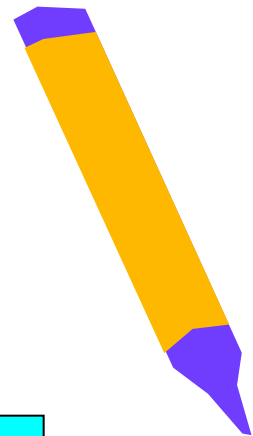
# Примеры геометрических фигур:



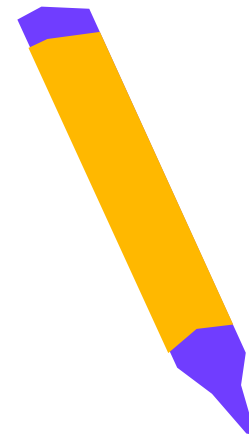
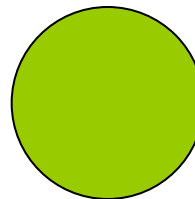
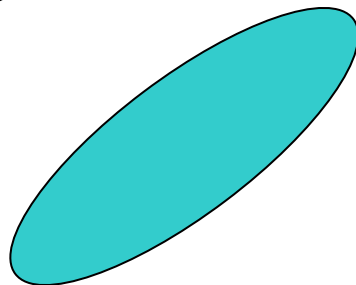
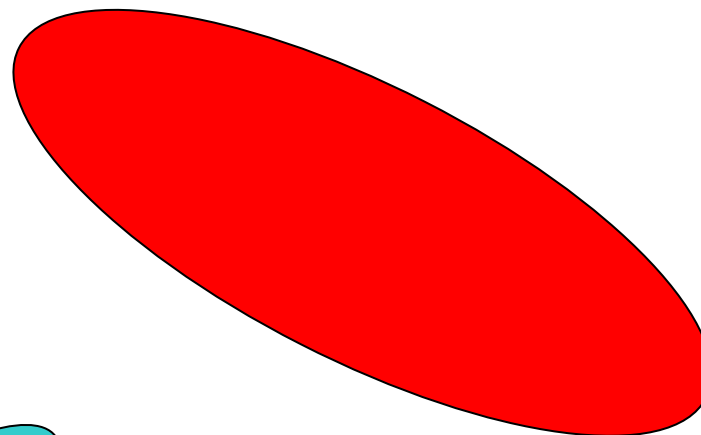
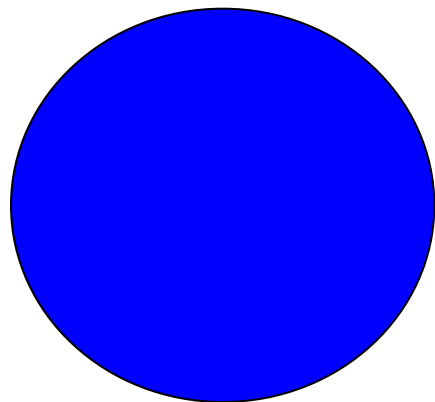
## 1. Треугольник:



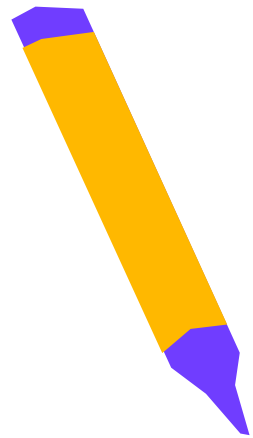
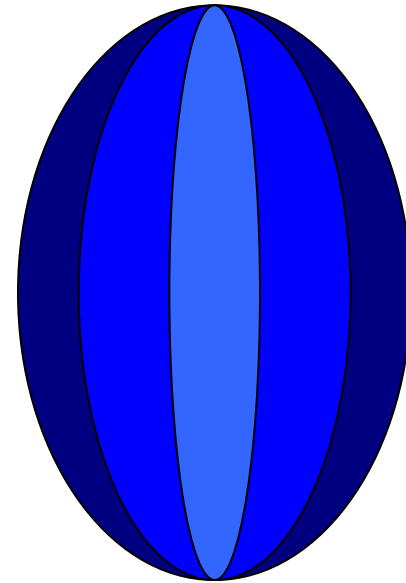
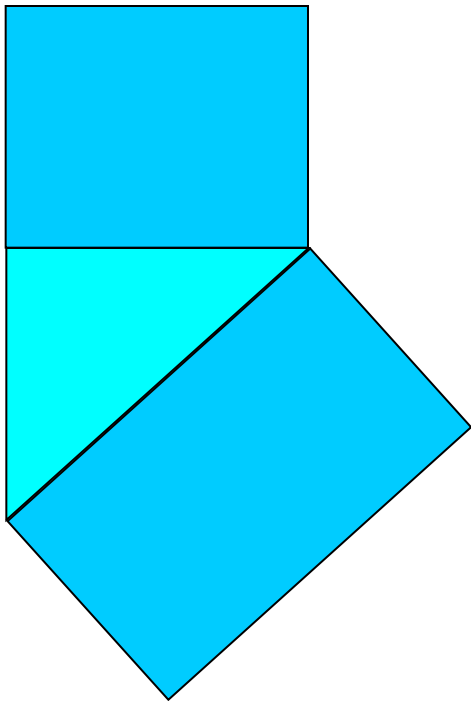
## 2. Квадрат, прямоугольник

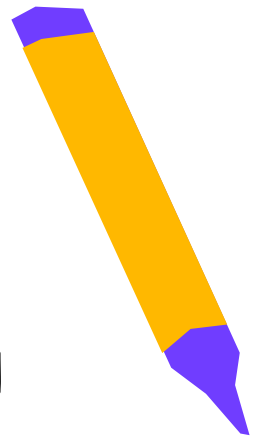


### 3. Окружности, овал



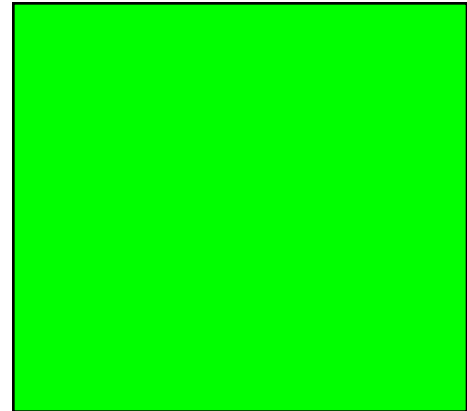
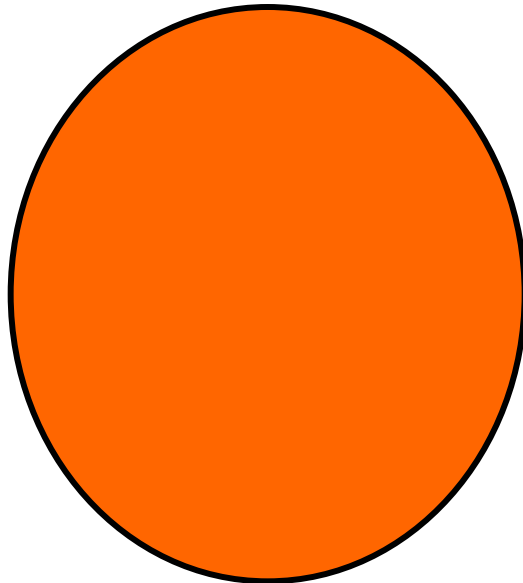
Геометрические фигуры бывают весьма  
разнообразные:





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

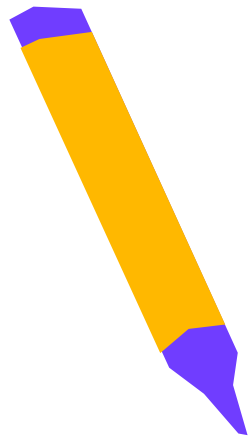
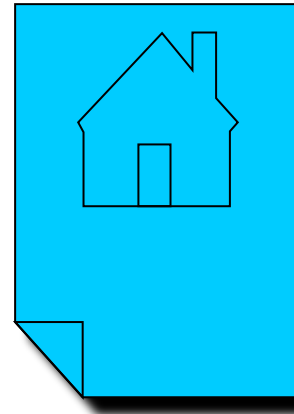
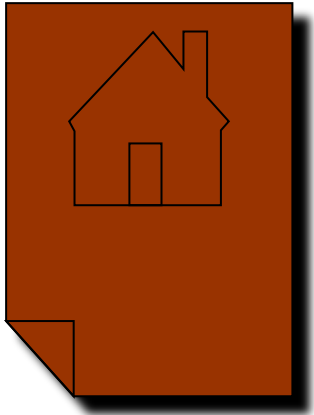
Например,



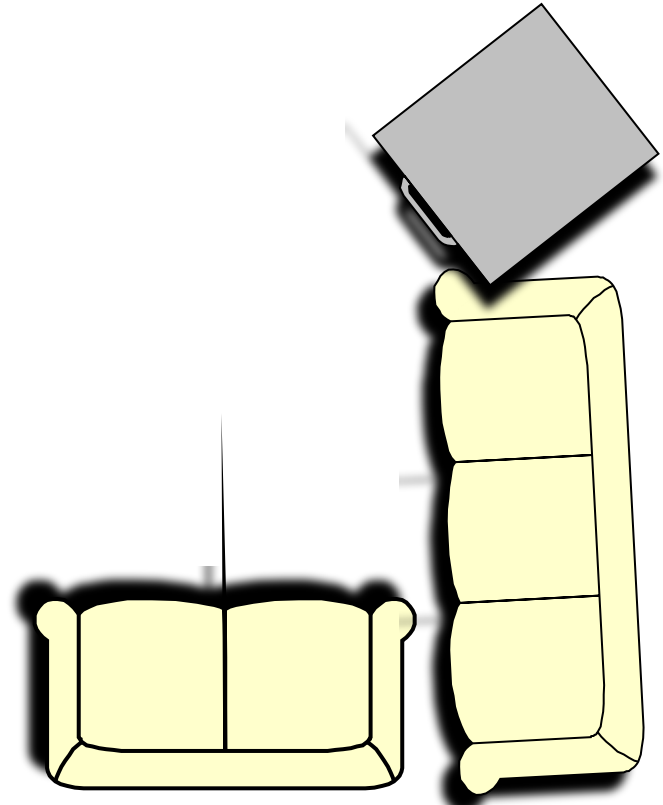
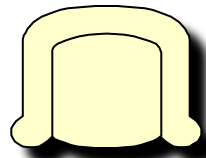
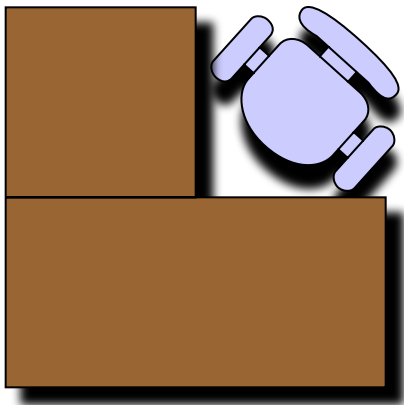
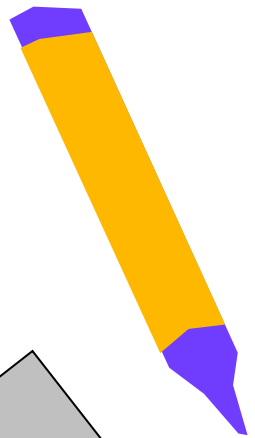


# **Применение геометрии очень широко :**

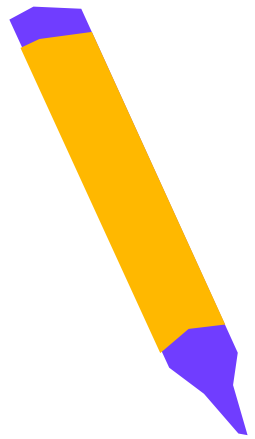
- При строительстве домов и дорог



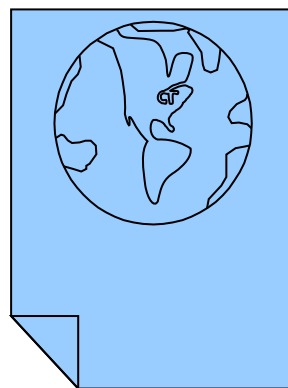
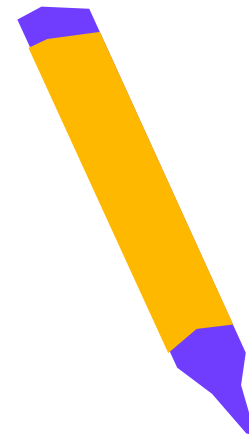
# При выпуске мебели, столов и стульев



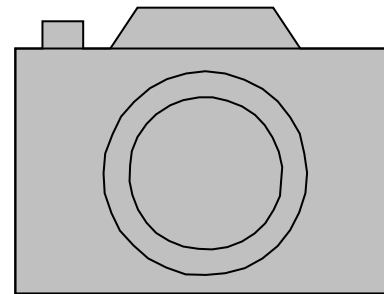
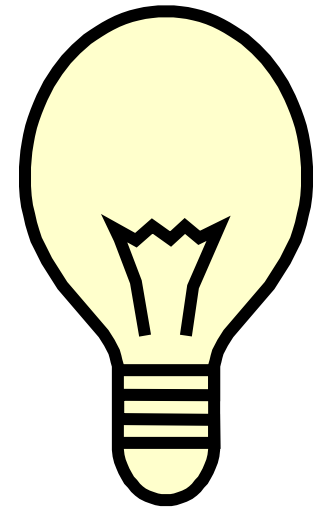
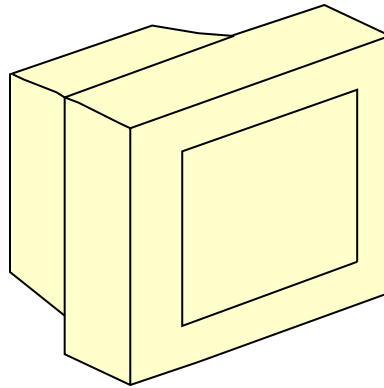
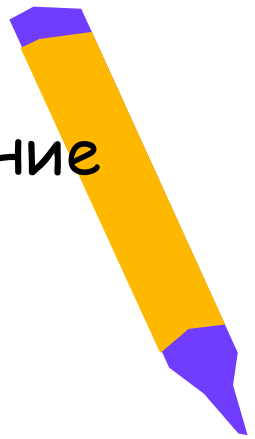
При издании книг  
В рекламе, формы и линии



# При создании географических карт

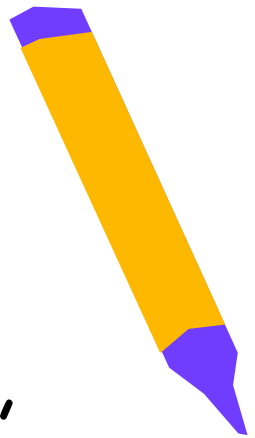


В кораблестроение, самолётостроение и строение  
спутников  
При создании программ для компьютеров



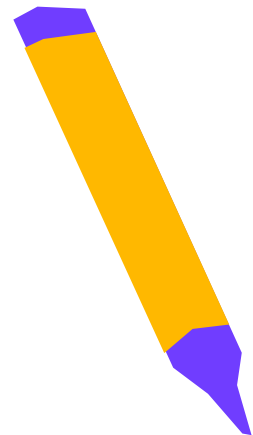
Геометрия возникла из-за её необходимости. Люди стали записывать свои выводы, измерения, наблюдения за свойствами одинаковых фигур и изменения этих свойств.

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

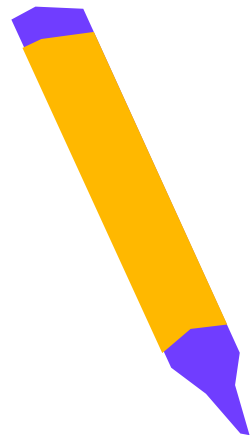


Геометрии, которая изучается в школе, называется Евклидовой по имени знаменитого математика Евклида.

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



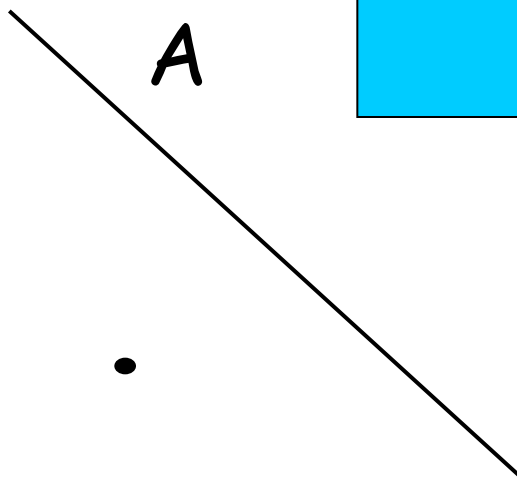
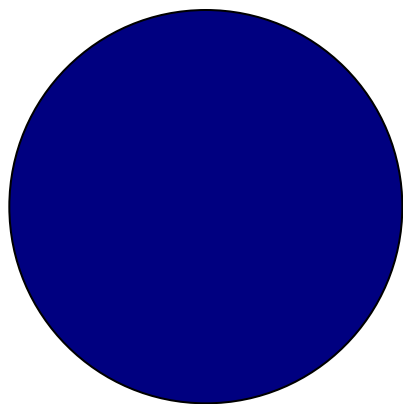
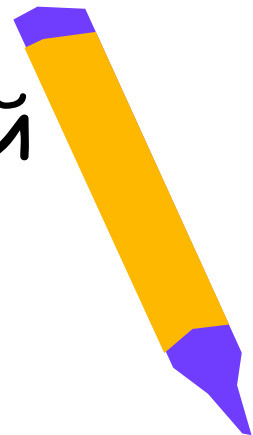
# Геометрия содержит два раздела:



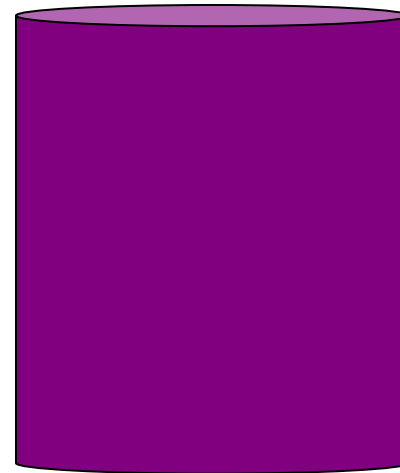
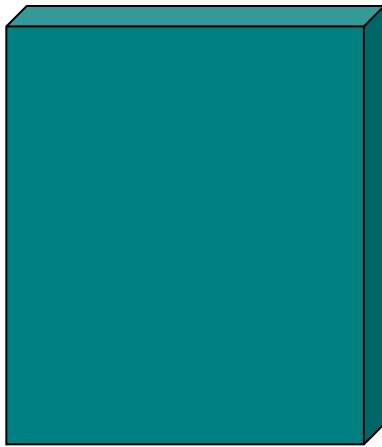
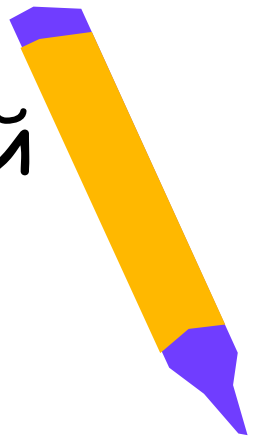
- **Планиметрия**
- **Стереометрия**



*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.

