

# ВВЕДЕНИЕ В ГЕОМЕТРИЮ

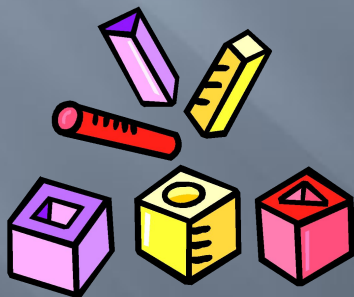
Урок для 7 класса  
Карташова.О.А.

Учитель математики школы-интерната  
№28

# Оглавление

- ▣ История возникновения геометрии
- ▣ Что это такое – геометрия ?
- ▣ Геометрические фигуры
- ▣ Учёные-геометры
- ▣ Точка, прямая, отрезок
- ▣ Взаимное расположение точек и прямой
- ▣ Свойство прямой. Практические задания
- ▣ Взаимное расположение прямых на плоскости
- ▣ Практические задания

# История возникновения геометрии



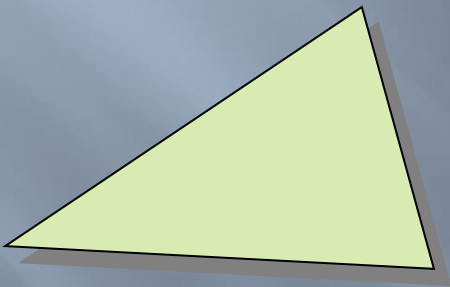
# Что это такое-геометрия?

“geo” - по-гречески земля.

“metreo” - по-гречески мерить.

«геометрия»-землемерие.

## Геометрия

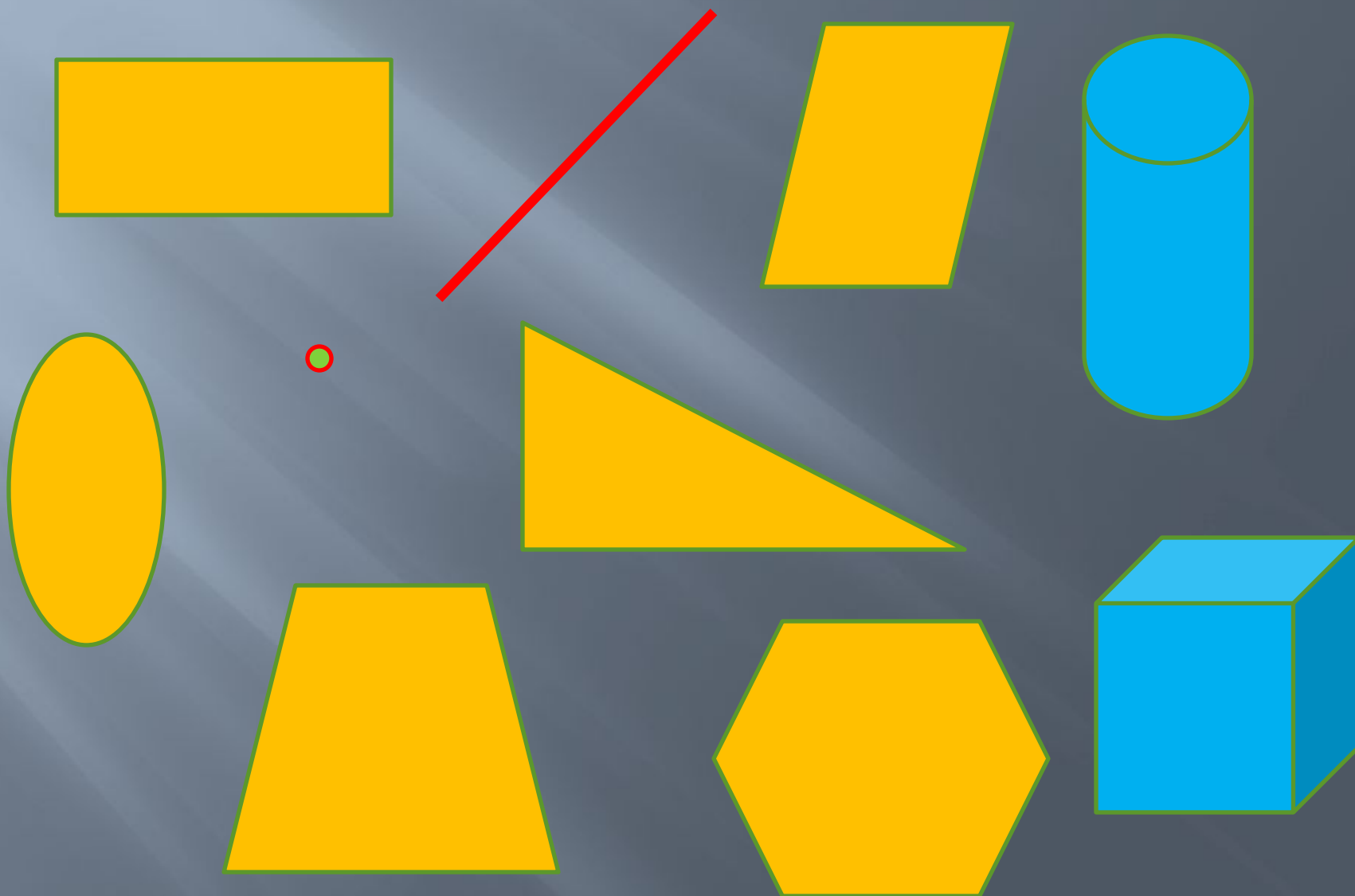


*планиметрия*

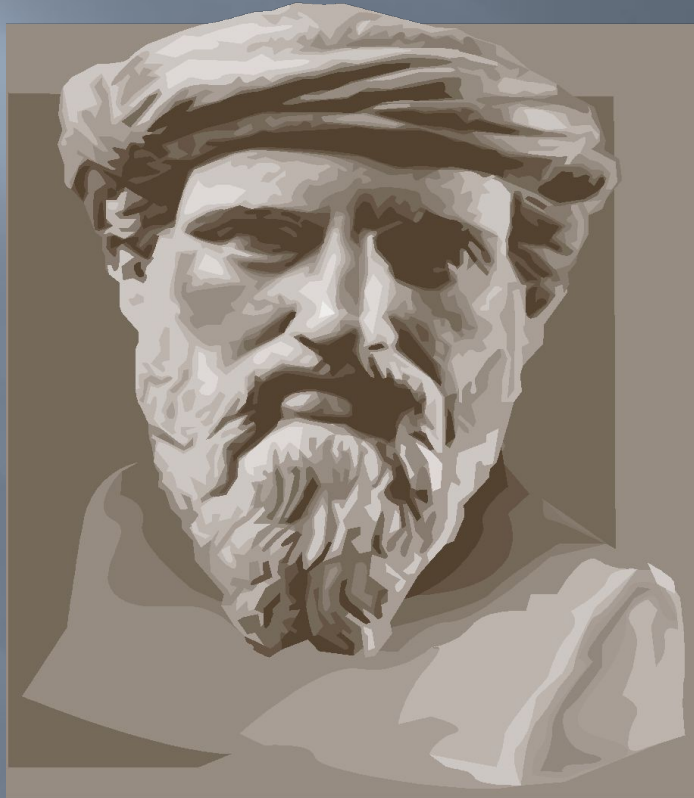


*стереометрия*

# Геометрические фигуры



# *Учёные-геометры*



*Пифагор*

*(Около 570-500 до н.э)*

# Учёные-геометры



*Евклид*  
(Около 365-300 до н.э)

# Учёные-геометры



*Н.И. Лобачевский*

(1792-1856)



# Точка, прямая, отрезок.

С ● -точка С

*Прямая-прямая линия, которая не имеет ни начала ни конца*

Обозначение:

(A,B,C,D...)

(a, b, c, d...)

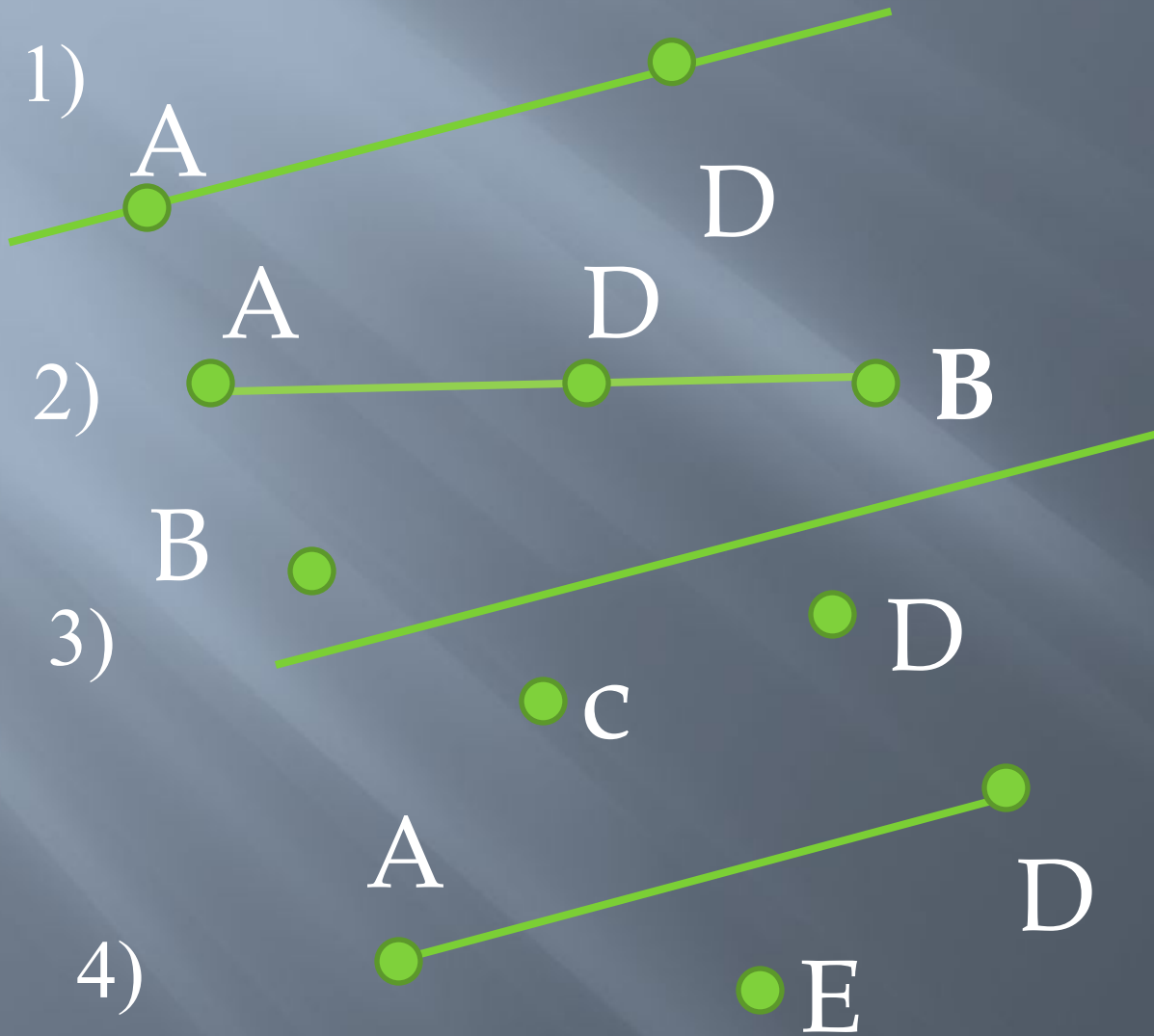
A

B

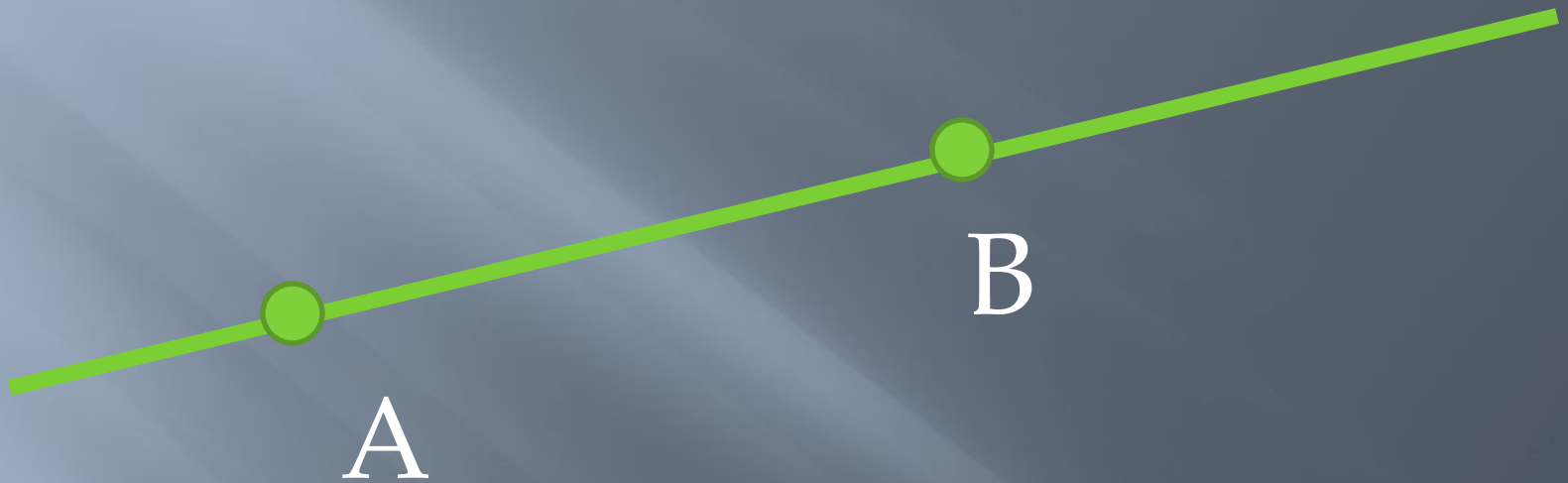


*Отрезок-часть прямой, которая имеет начало и конец.*

# Взаимное расположение точек, прямой и отрезка.

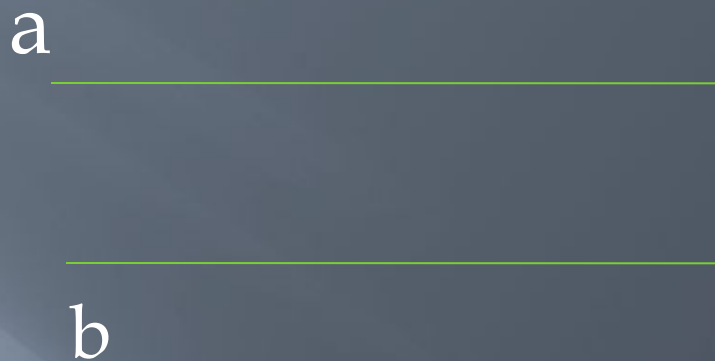
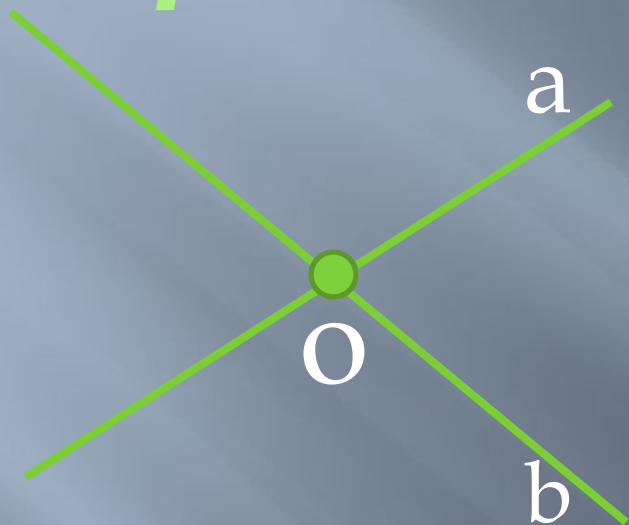


# Свойство прямой.



*Через любые две точки можно провести прямую и, притом, только одну*

# Взаимное расположение прямых на плоскости.



*Две прямые либо имеют только одну общую точку, либо не имеют общих точек.*

# Практические задания.

*Сколько точек пересечения могут иметь три прямые ? Рассмотрите все возможные случаи и сделайте соответствующие рисунки.*



---

---

---