

ВВЕДЕНИЕ В ГЕОМЕТРИЮ

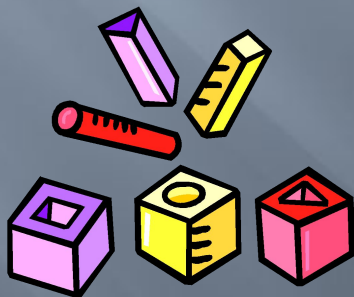
Урок для 7 класса
Карташова.О.А.

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



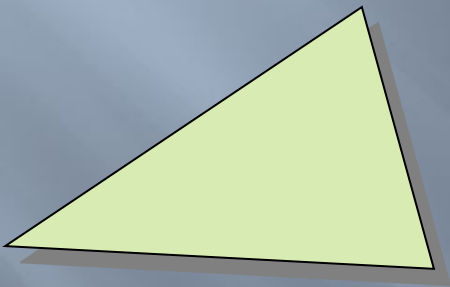
Что это такое-геометрия?

“geo” - по-гречески земля.

“metreo” - по-гречески мерить.

«геометрия»-землемерие.

Геометрия

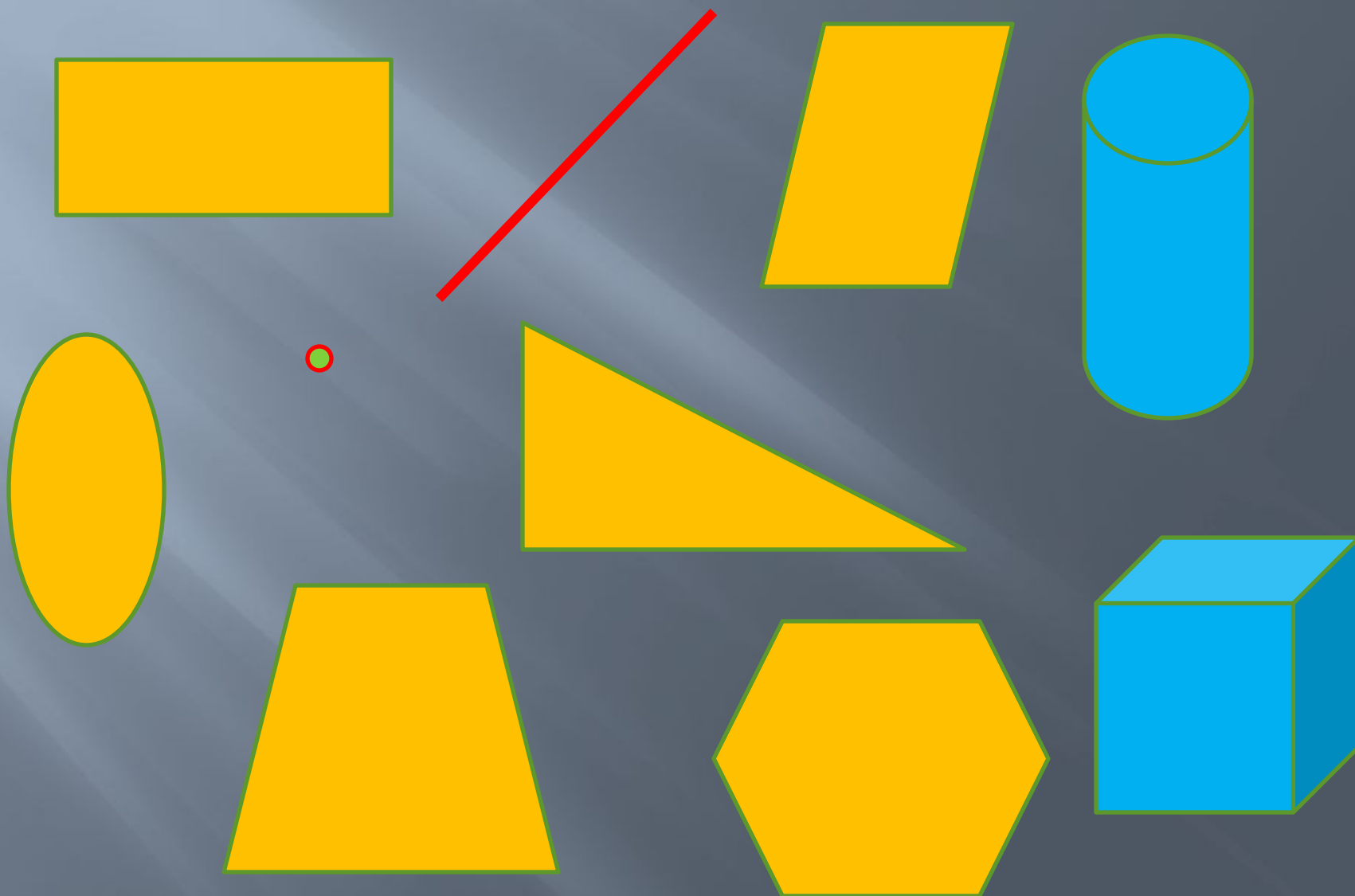


планиметрия

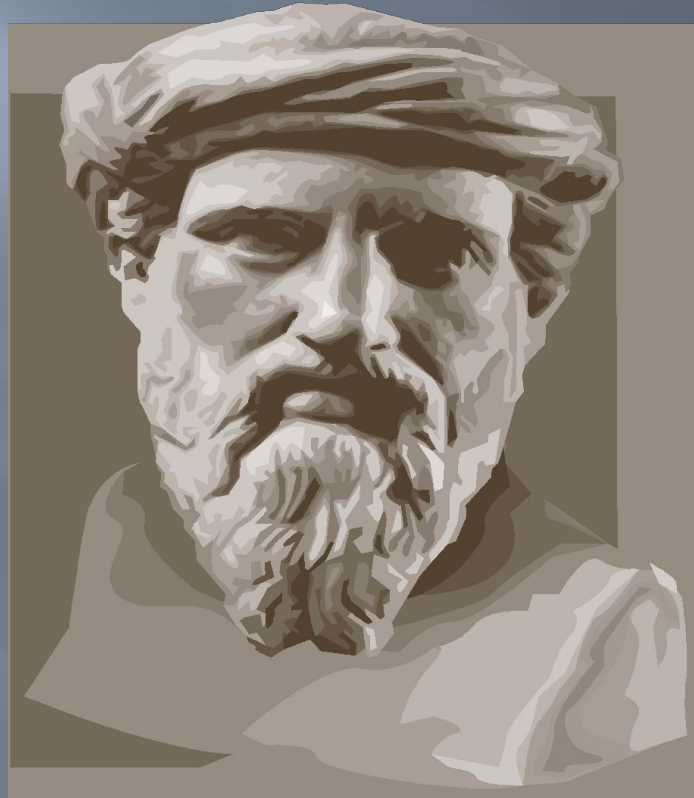


стереометрия

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...)

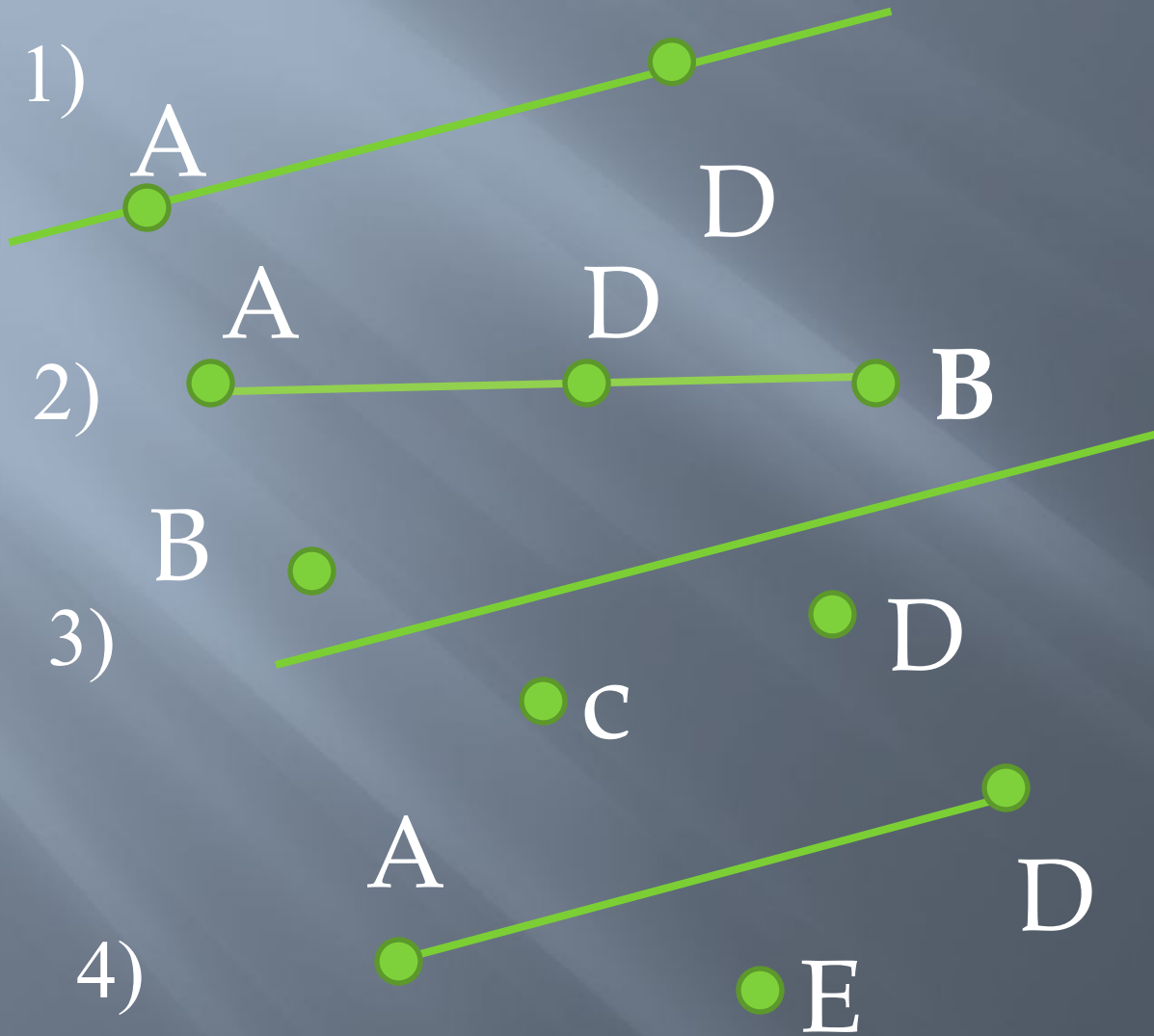
A

B

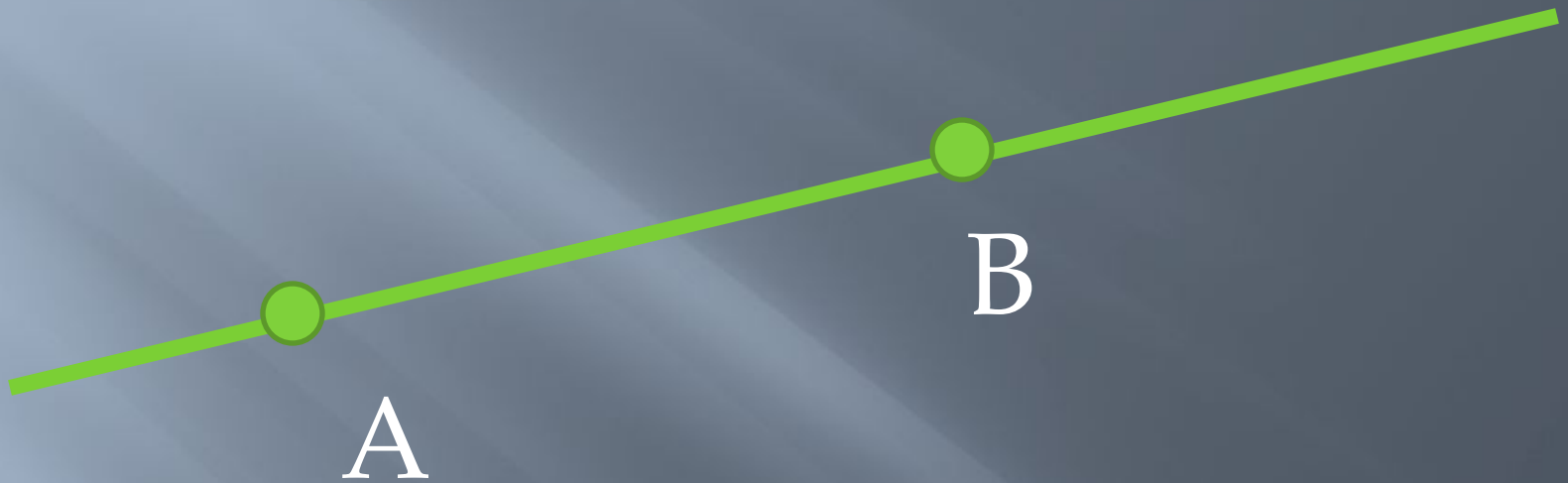


Отрезок-часть прямой, которая имеет начало и конец.

Взаимное расположение точек, прямой и отрезка.

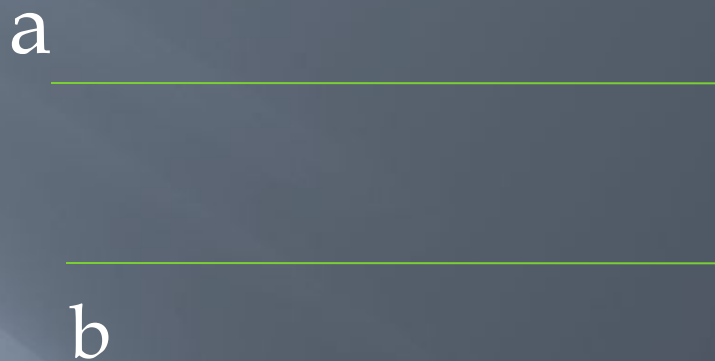
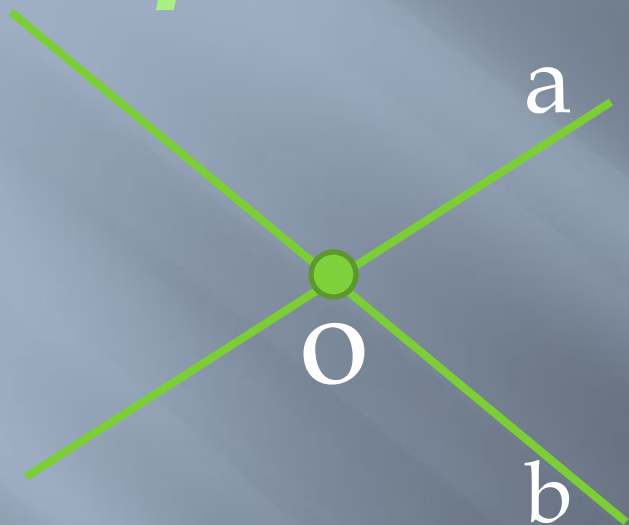


Свойство прямой.



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.