

ВВЕДЕНИЕ В ГЕОМЕТРИЮ

Урок для 7 класса

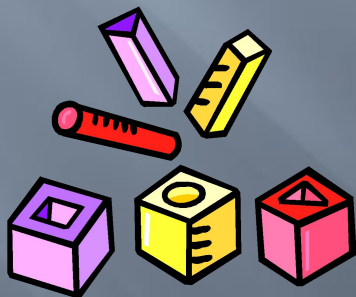
Карташова.О.А.

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



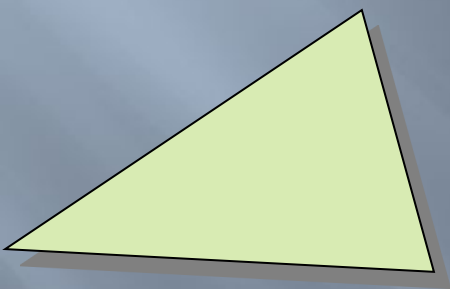
Что это такое-геометрия?

“geo” - по-гречески земля.

“metreo” - по-гречески мерить.

«геометрия»-землемерие.

Геометрия

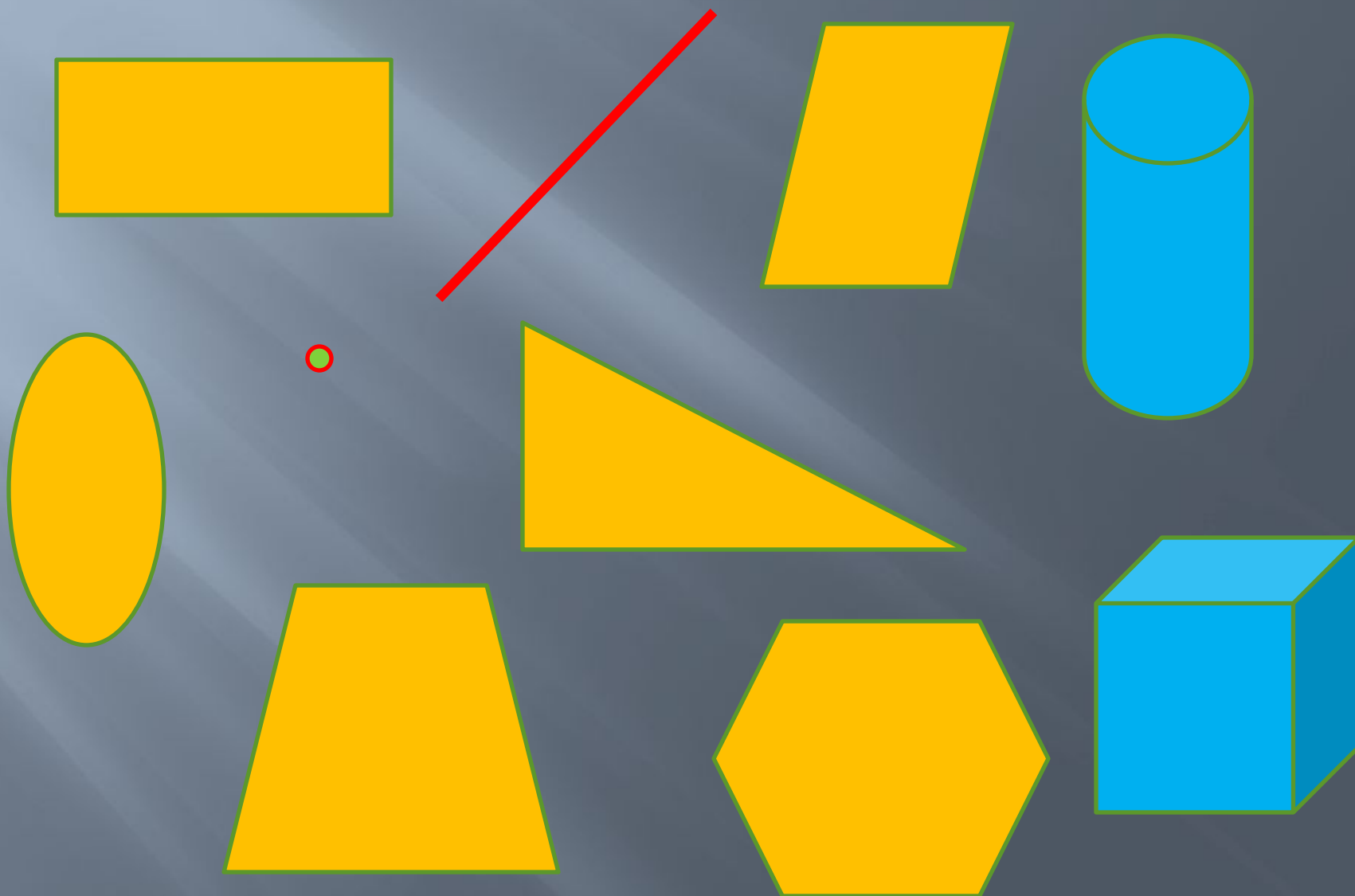


планиметрия

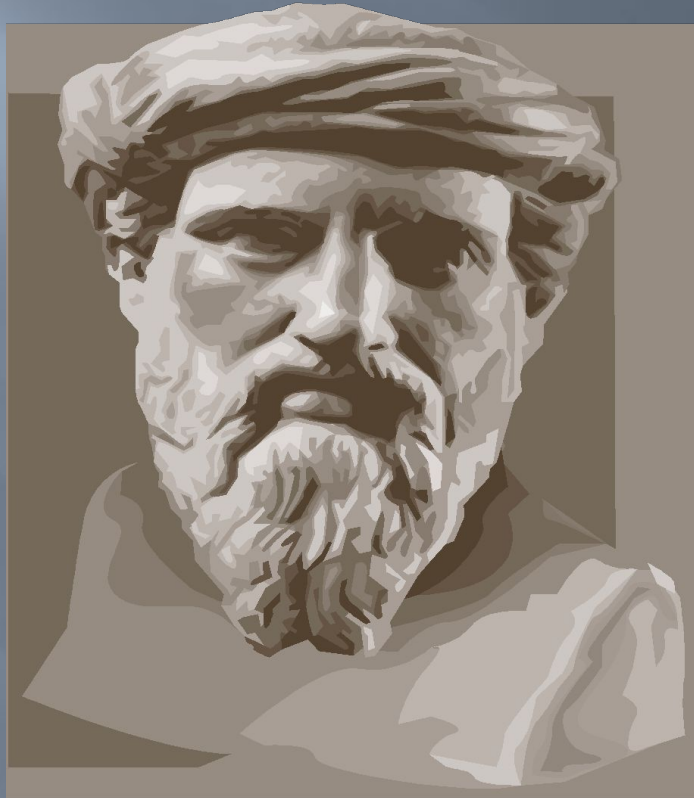


стереометрия

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

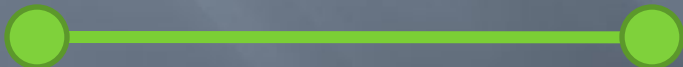
Обозначение:

$(A, B, C, D, \dots)$

$(a, b, c, d, \dots)$

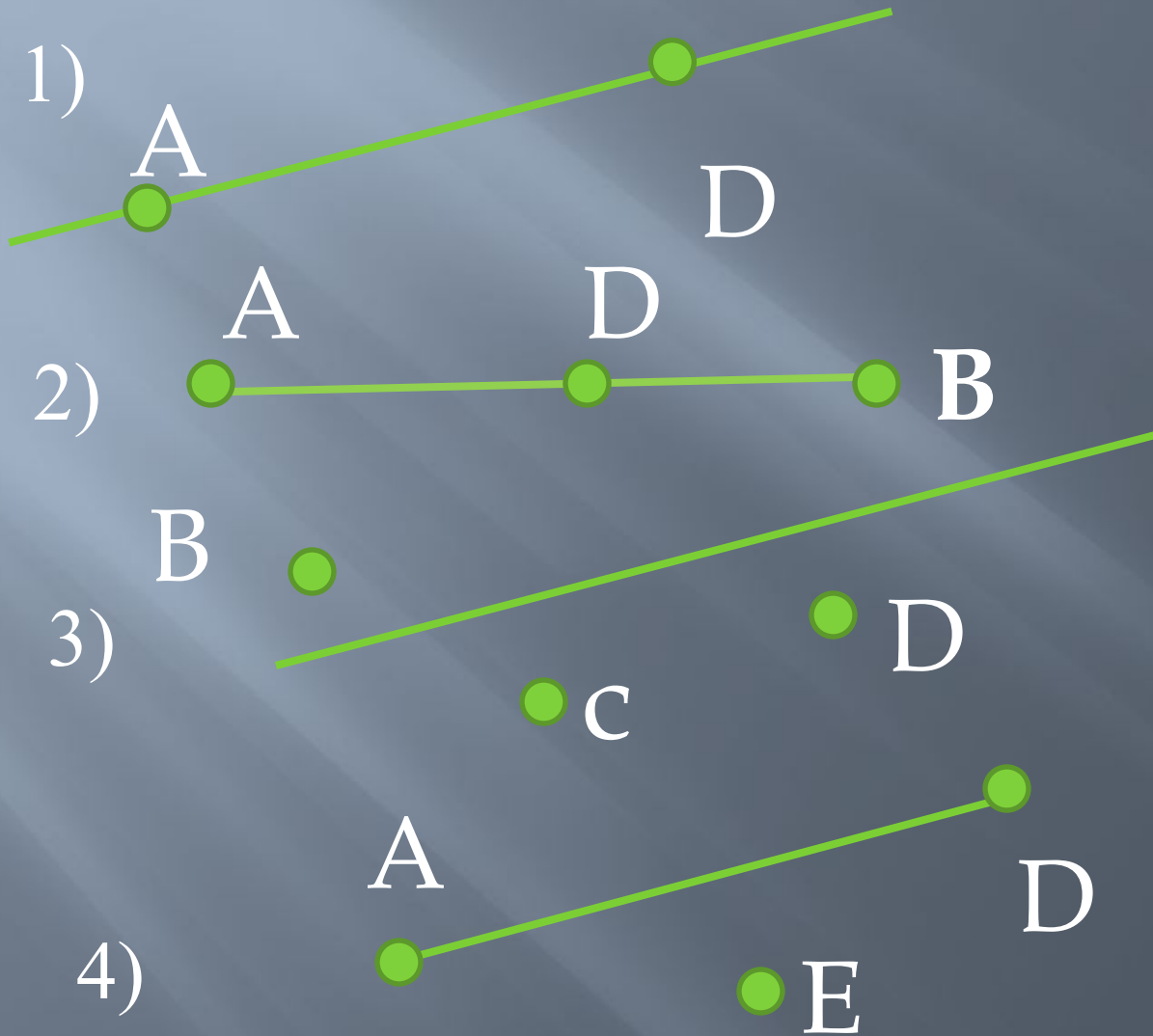
А

В

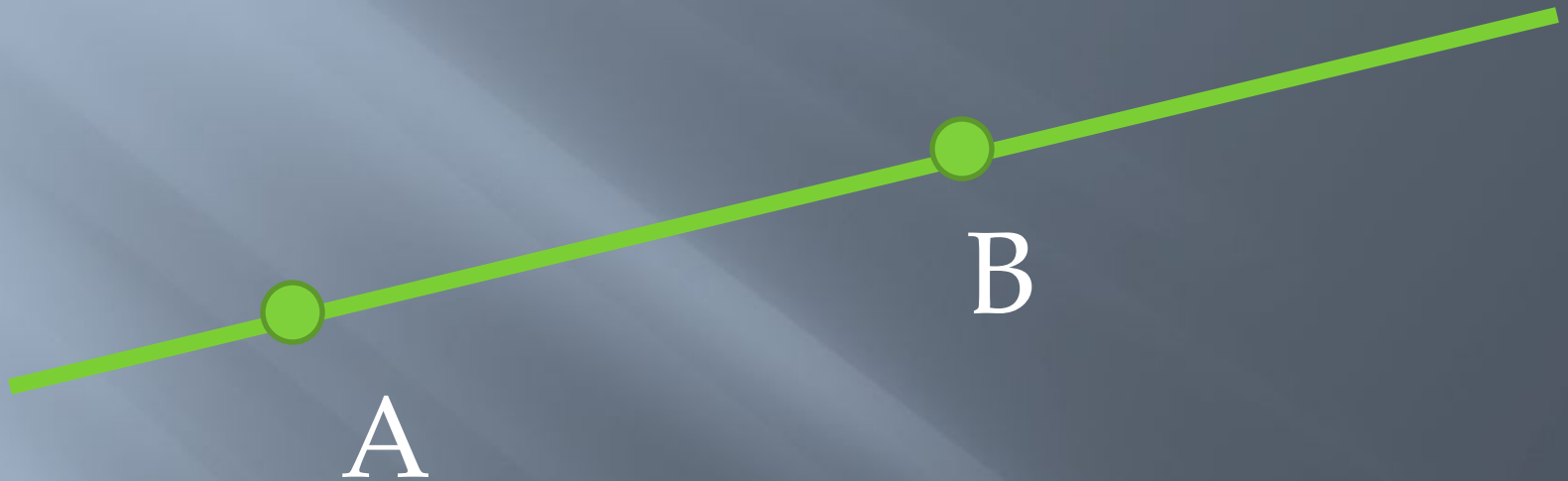


Отрезок-часть прямой, которая имеет начало и конец.

Взаимное расположение точек, прямой и отрезка.

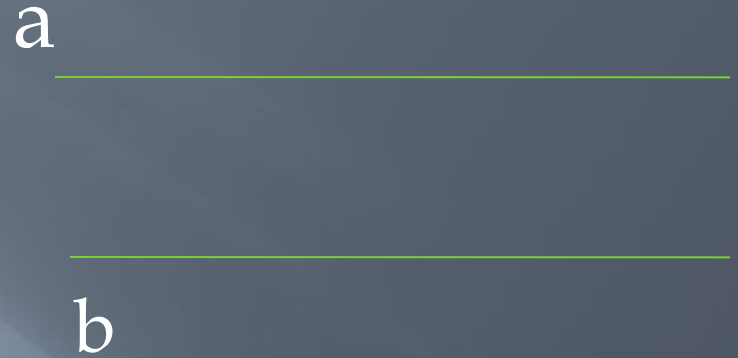
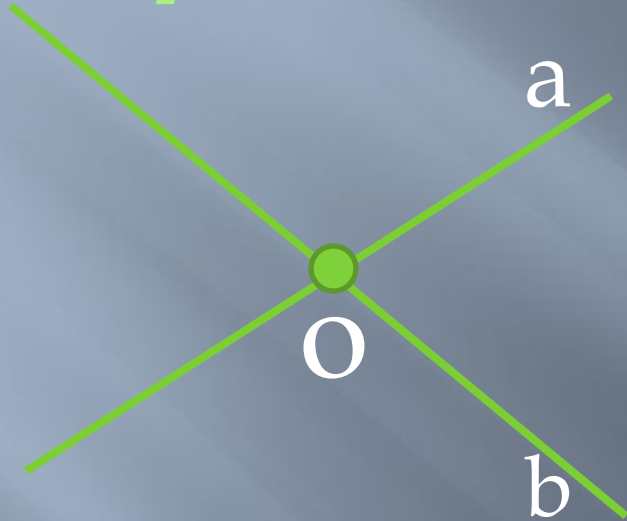


Свойство прямой.



*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.