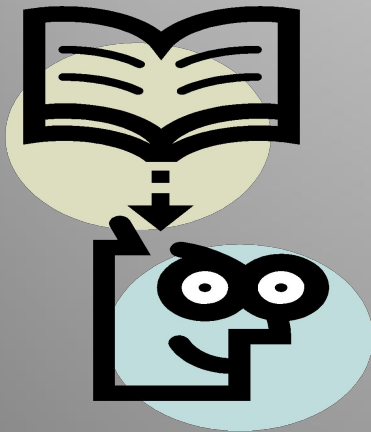
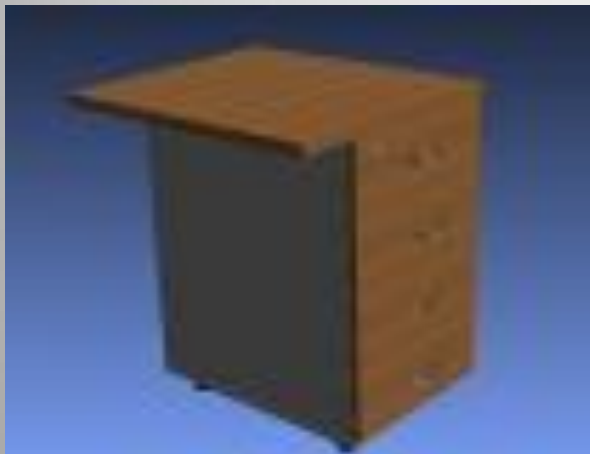


# Плоскость. Прямая. Луч

*Математика 5 класс*



# Плоскость

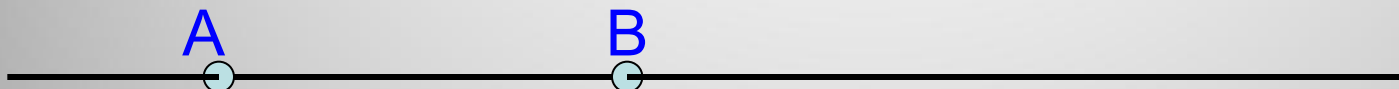


Поверхность стола, школьной доски, оконного стекла, дают представление о плоскости.

У плоскости **нет края**.

Какие предметы дают представление о плоскости?

# Прямая

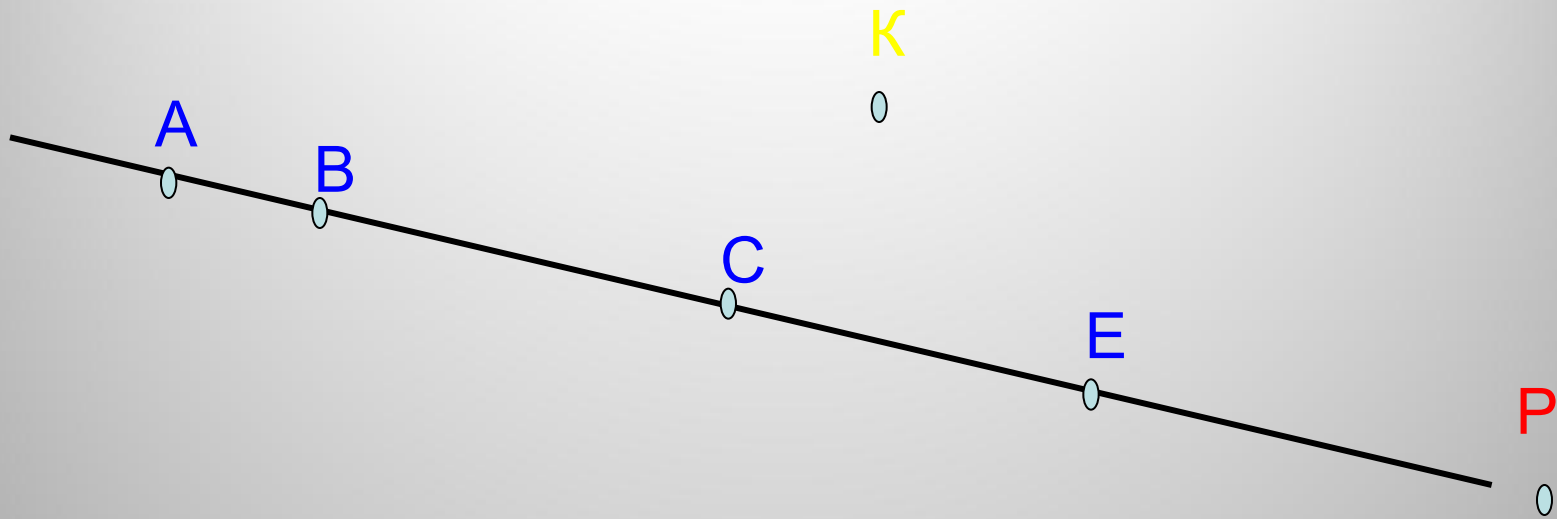


Через любые две точки проходит  
единственная прямая!



Прямая не имеет концов.

Прямая неограниченно продолжается в обе  
стороны.

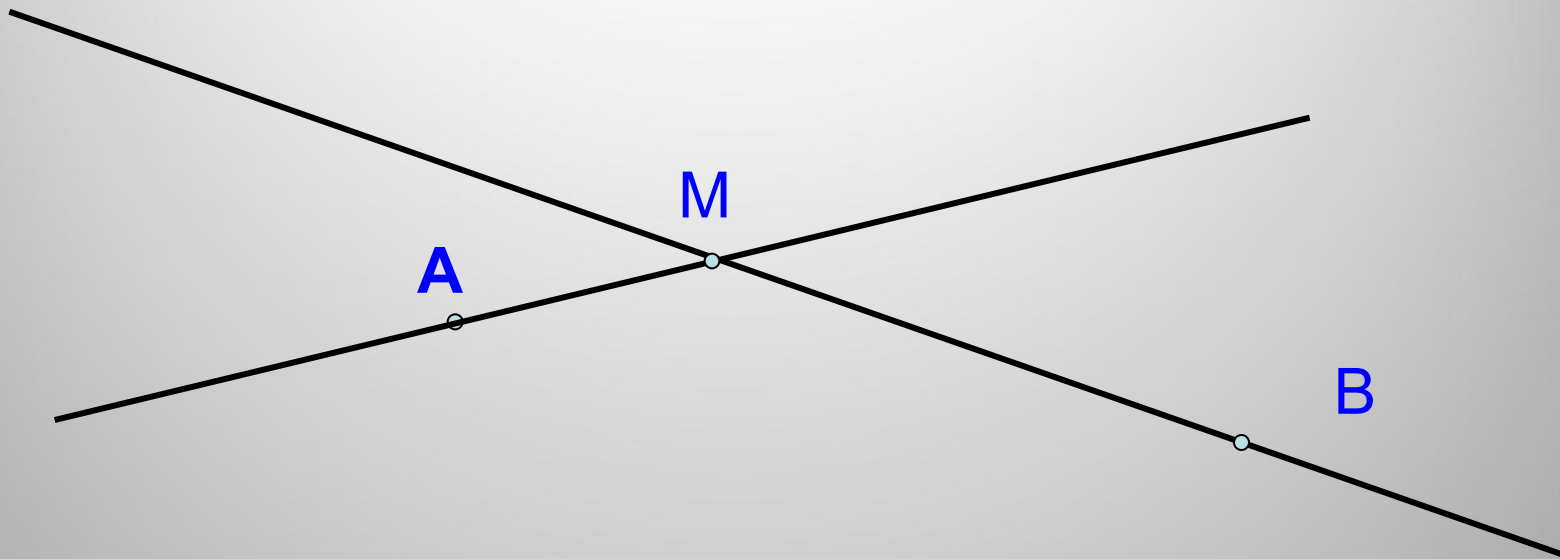


Какие фигуры изображены  
на рисунке?

Что вы скажете о точках А,В,С,Е?

Лежит ли точка К на прямой?

Как проверить, лежит ли точка Р на  
данной прямой?



Какая точка является общей для обеих прямых?

Как можно назвать такие прямые?

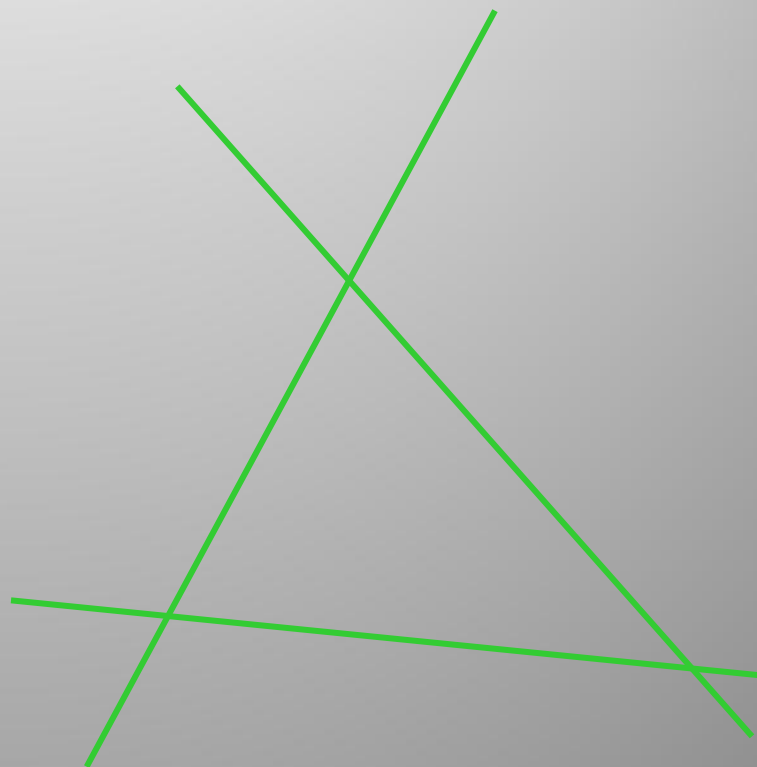
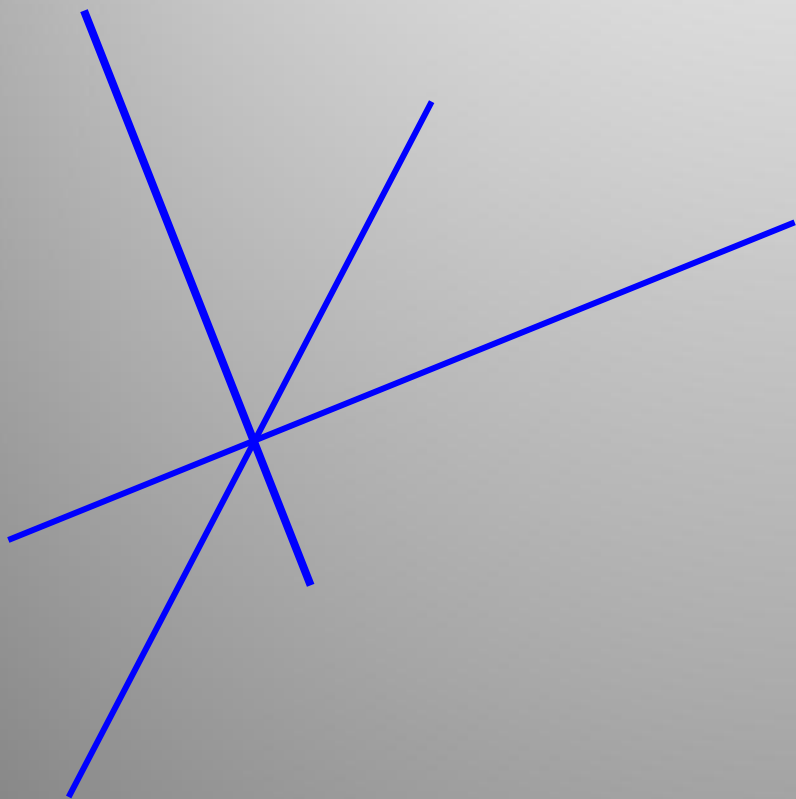
**Пересекающиеся прямые.**

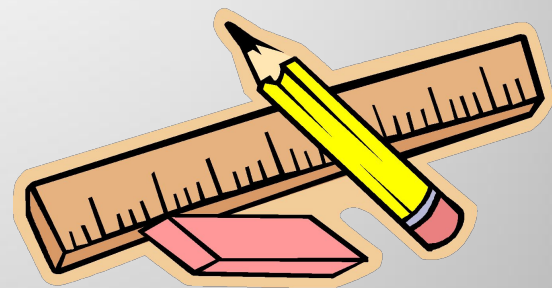
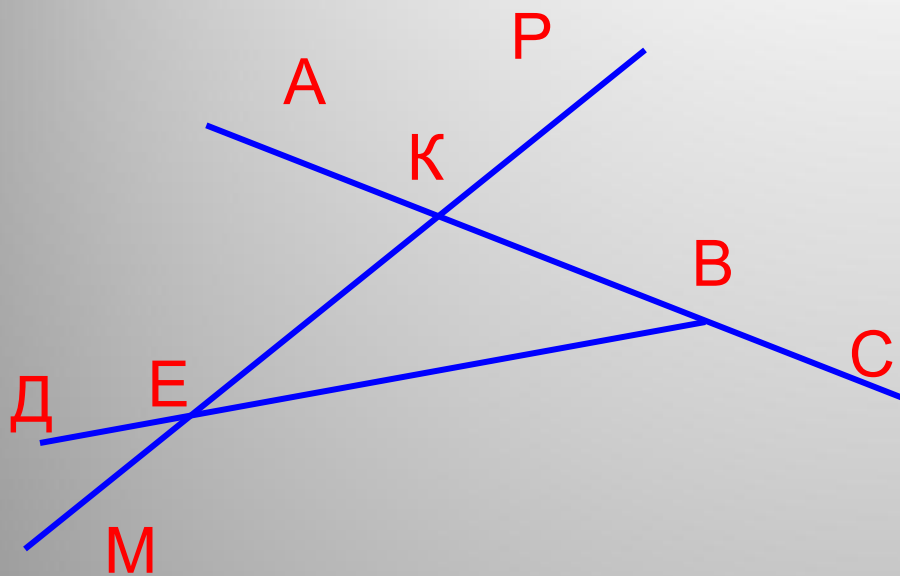
$$AM \cap BM = M$$

## Задание.

Начертите три пересекающиеся прямые.

Сколько способов пересечения этих прямых может быть?

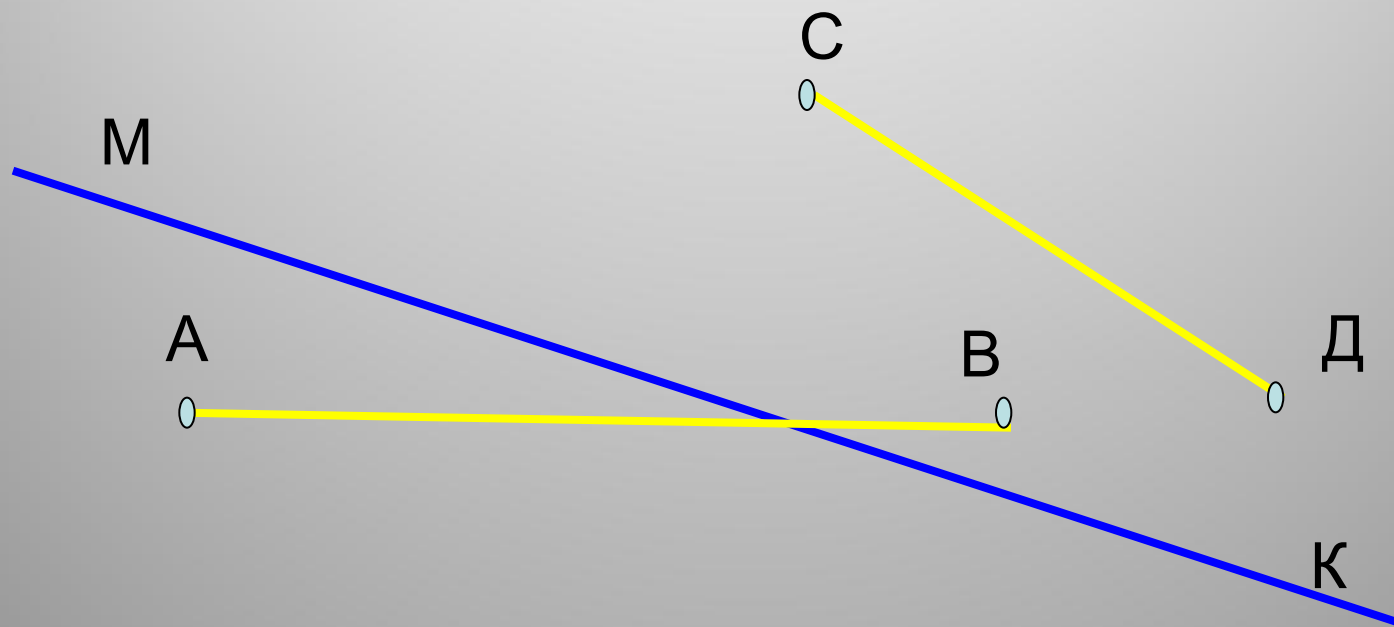




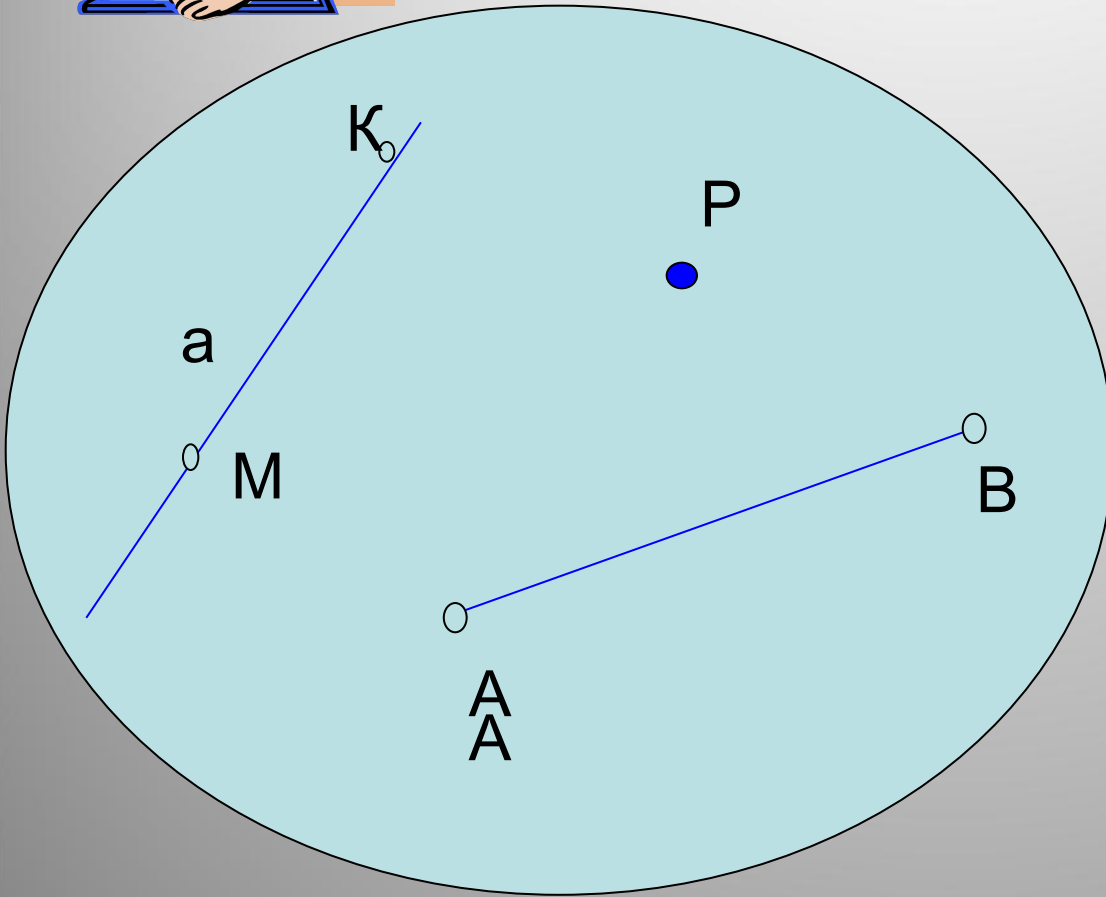
Найдите и запишите два отрезка, две прямые.

Назовите точки пересечения прямых АВ и МР, ДВ и РМ, ВЕ и АС.

Начертите прямую МК и отрезки АВ и СД так, чтобы прямая МК пересекала отрезок АВ, но не пересекала отрезок СД.







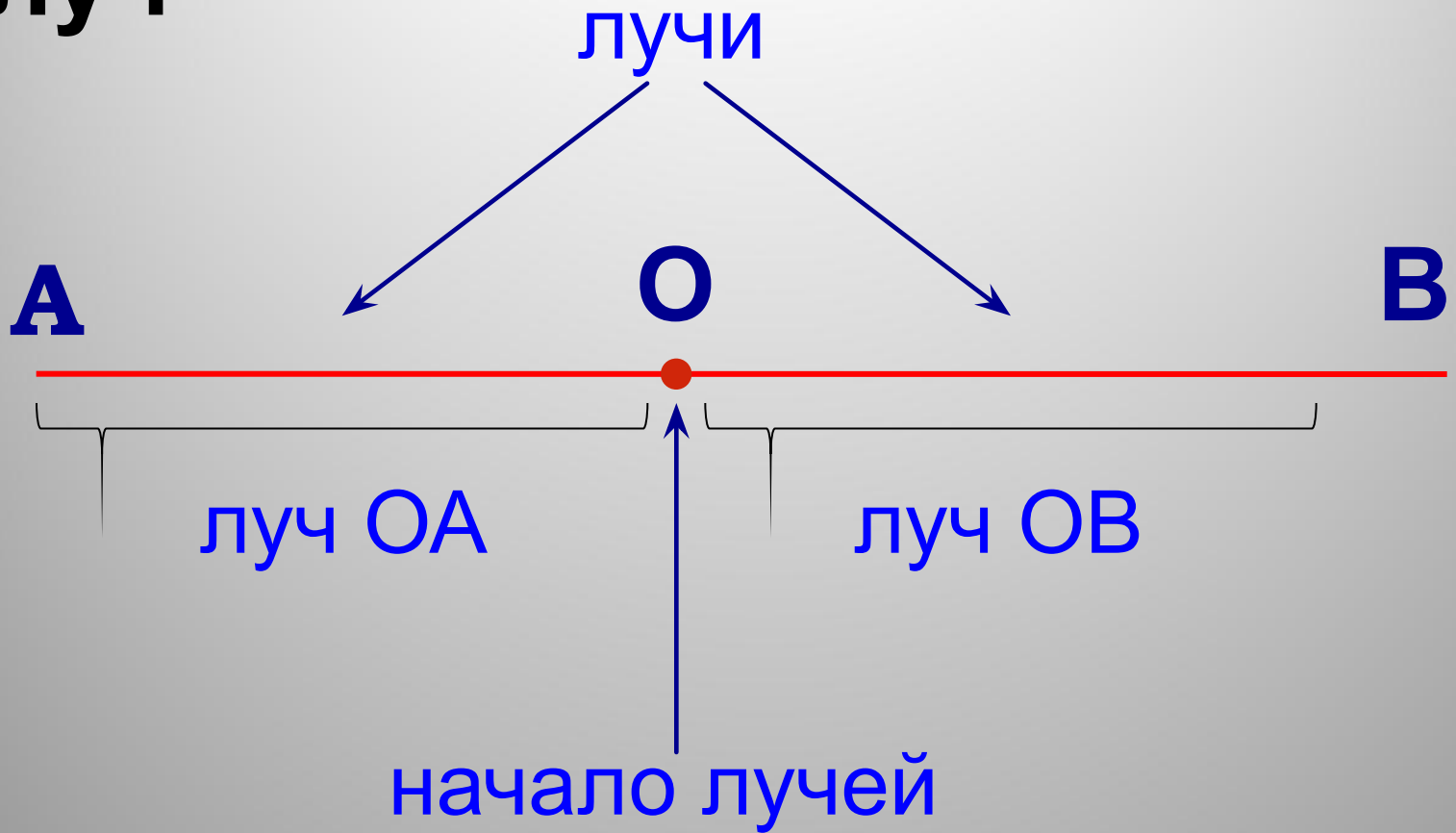
1) Какие фигуры изображены на рисунке?

2) Что общего между отрезком и прямой?

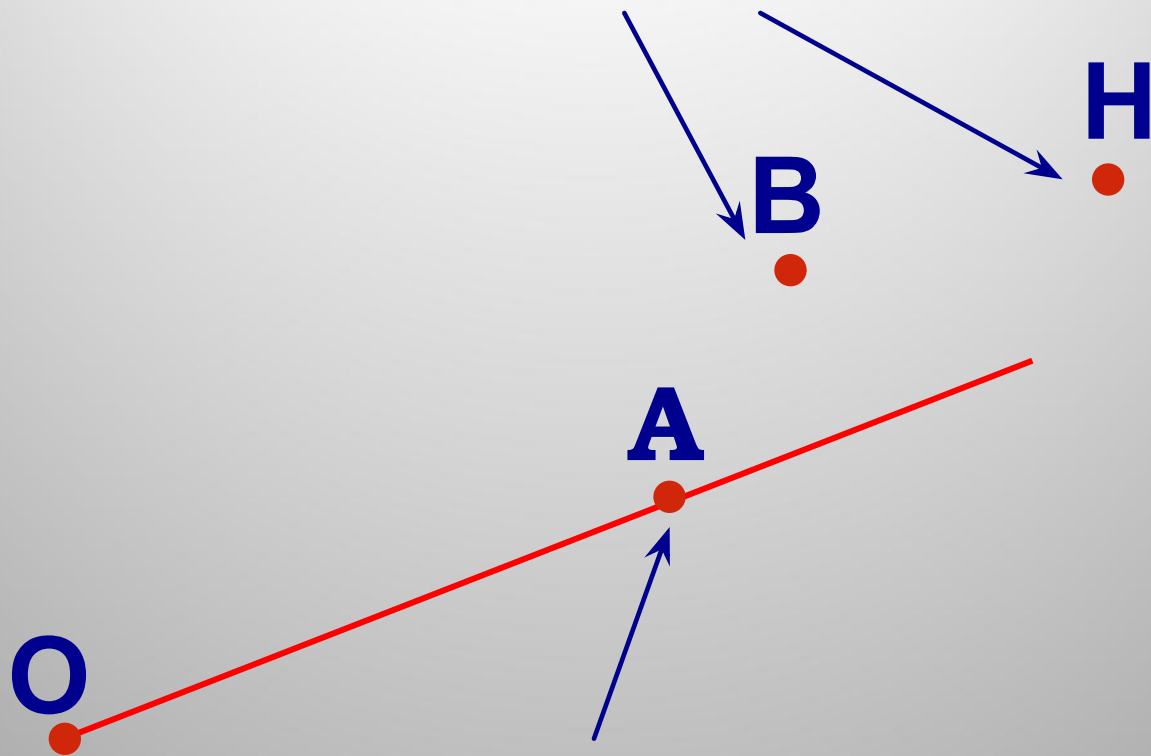
3) Чем отличается отрезок от прямой?

4) Какие точки принадлежат прямой и какие не принадлежат?

# Луч



точки В и Н не лежат на луче ОА



точка А лежит на луче ОА

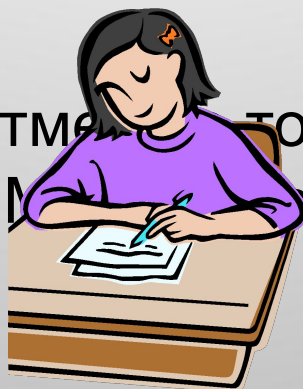
## ВОПРОСЫ:

1. Есть ли края у плоскости?
2. Имеет ли прямая концы?
3. Сколько прямых можно провести через точки  $M$  и  $N$ ?
4. На сколько лучей разбивает прямую  $MN$  точка  $A$ , лежащая между точками  $M$  и  $N$  этой прямой?
5. Какой луч дополнителен лучу  $AM$ ; лучу  $AN$ ?

## Домашнее задание.

Начертите две пересекающиеся прямые. На сколько частей эти прямые делят плоскость?

Начертите прямую и отметьте точки А, В и С, лежащие на прямой, а точки К, М, лежащие на прямой.



Начертите прямую, отрезок  $MP$ , лежащий на данной прямой. Отметьте точки А и В, лежащие на прямой, но не лежащие на отрезке.