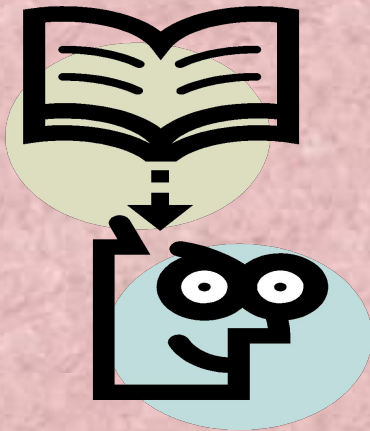


# Плоскость. Прямая. Луч

*Математика 5 класс*



## 1 вариант

1. Запишите цифрами число:

- а) сорок миллиардов сто миллионов пять;
- б) 7 миллионов 37 тысяч;
- в) 6027 тыс.

Начертите отрезки  $AB$  и  $CD$ , если  $AB = 27$  мм,  $CD = 4$  см 2мм.

Выразите:

- а) 3 км 54 м в метрах;
- б) 504 дм в дециметрах и метрах,

4. Сколько всего четырехзначных чисел, оканчивающихся цифрой 3? (обоснование)

## 2 вариант

1. Запишите цифрами:

- а) двести миллиардов семь тысяч три;
- б) 20 миллионов 4 тысячи;
- в) 3108 тыс.

2. Начертите отрезки  $MK$  и  $CE$ , если  $AB = 27$  мм, если  $MK = 3$  см 4 мм,  $CE = 52$  мм.

3. Выразите:

- а) 4 м 5 см в сантиметрах;
- б) 6085 м в километрах и метрах.

4. Сколько всего четырехзначных чисел, оканчивающихся цифрой 7? (обоснование)

# Плоскость



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

У плоскости **нет края**.

Какие предметы дают представление о плоскости?

# Прямая

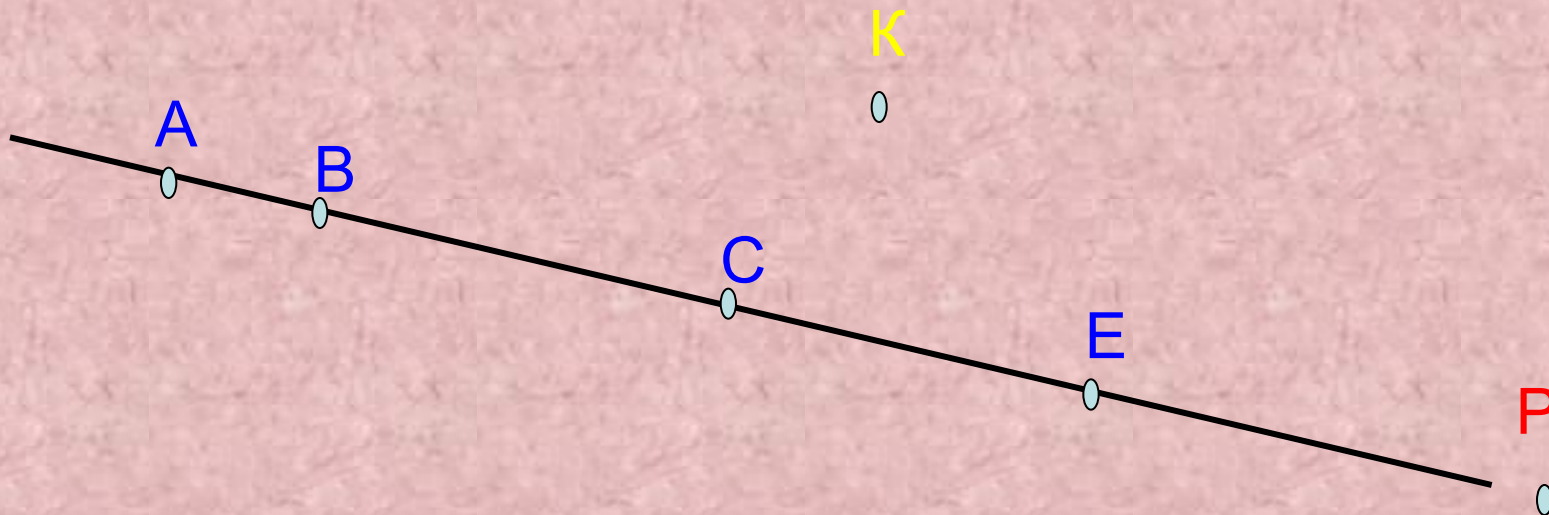


Через любые две точки проходит  
**единственная прямая.**

Прямая не имеет концов.

Прямая неограниченно продолжается в обе  
стороны.



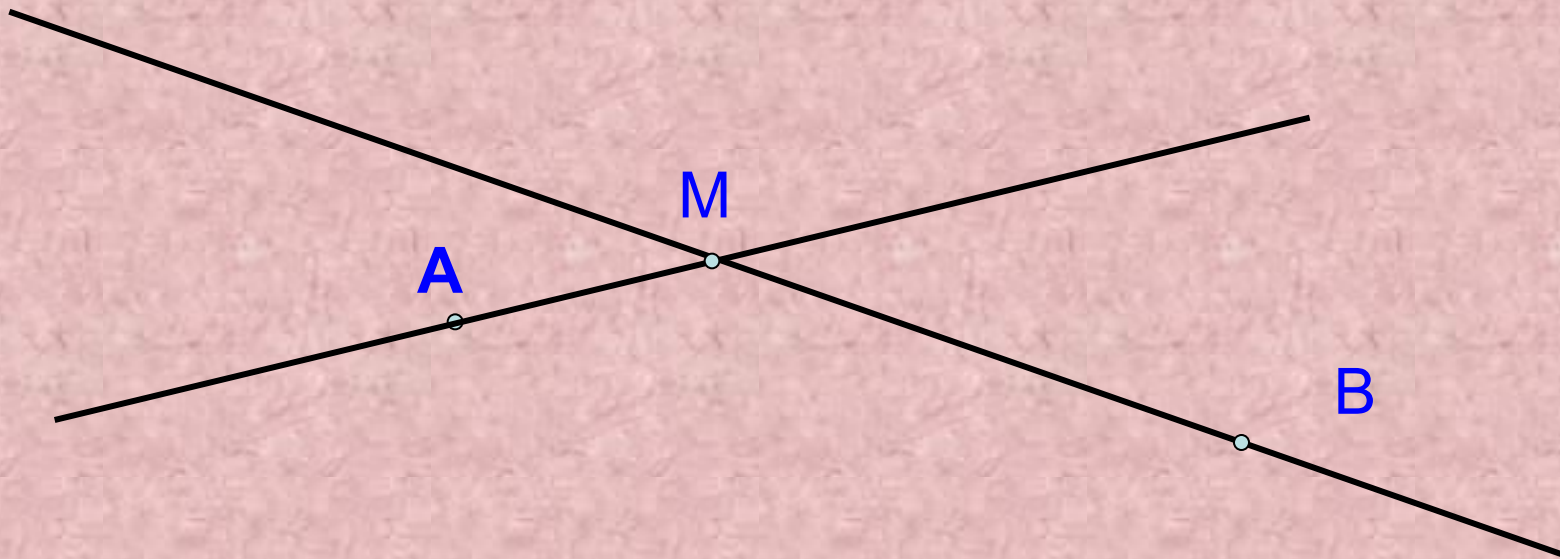


Какие фигуры изображены  
на рисунке?

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?

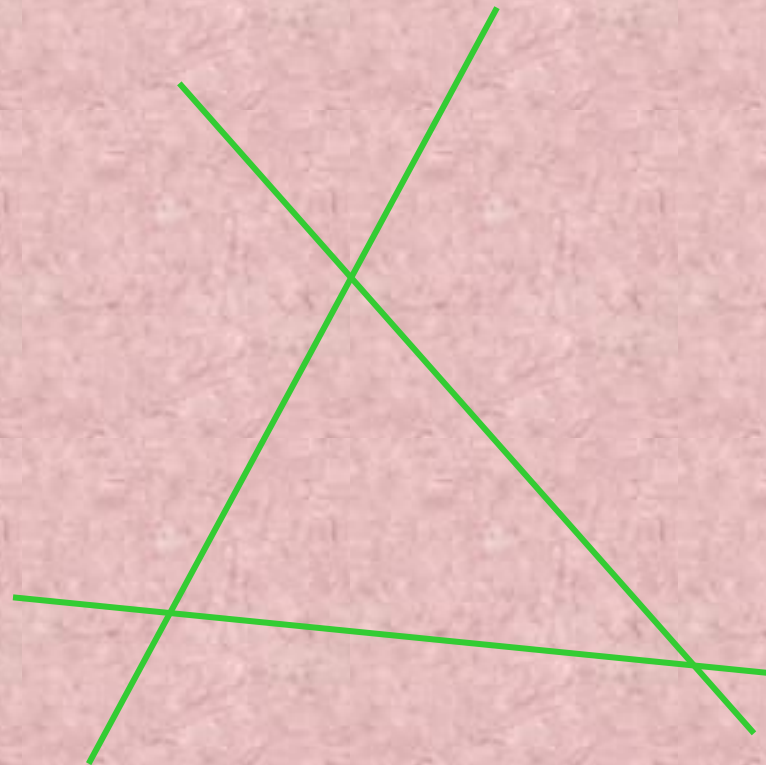
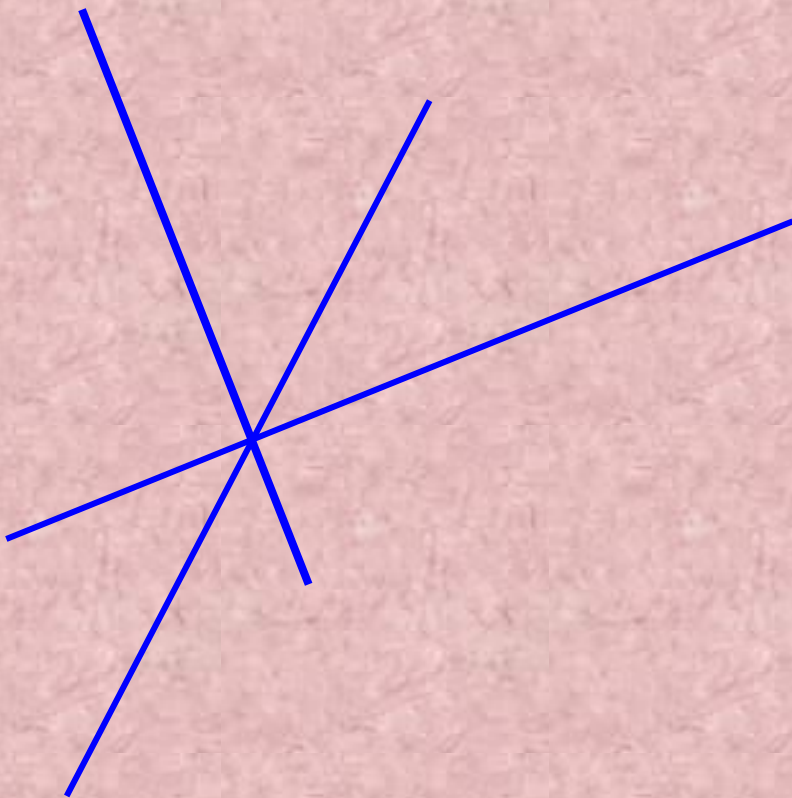
**Пересекающиеся прямые.**

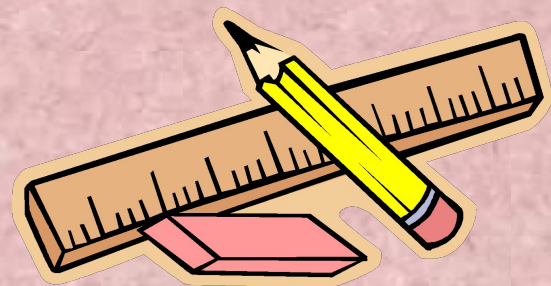
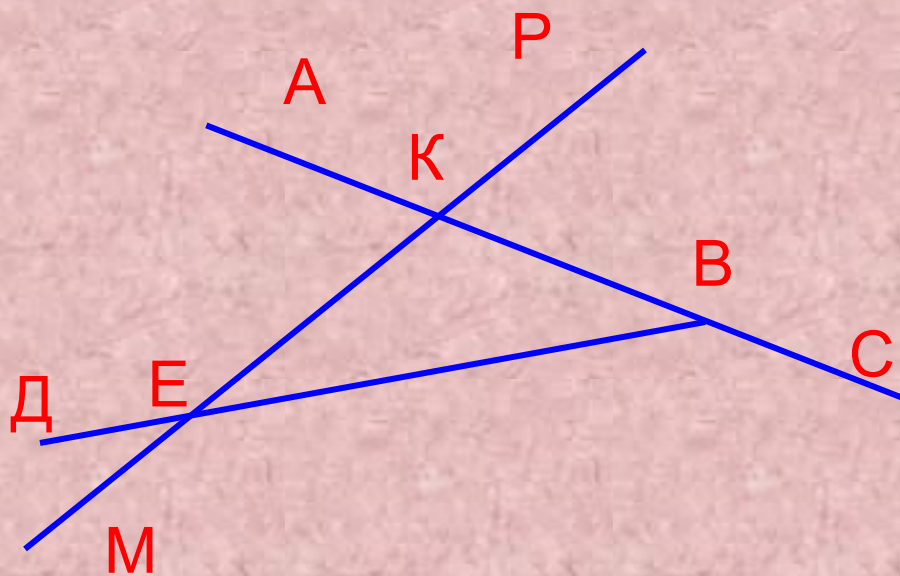
$$AM \cap BM = M$$

## Задание.

Начертите три пересекающиеся прямые.

Сколько способов пересечения этих прямых может быть?



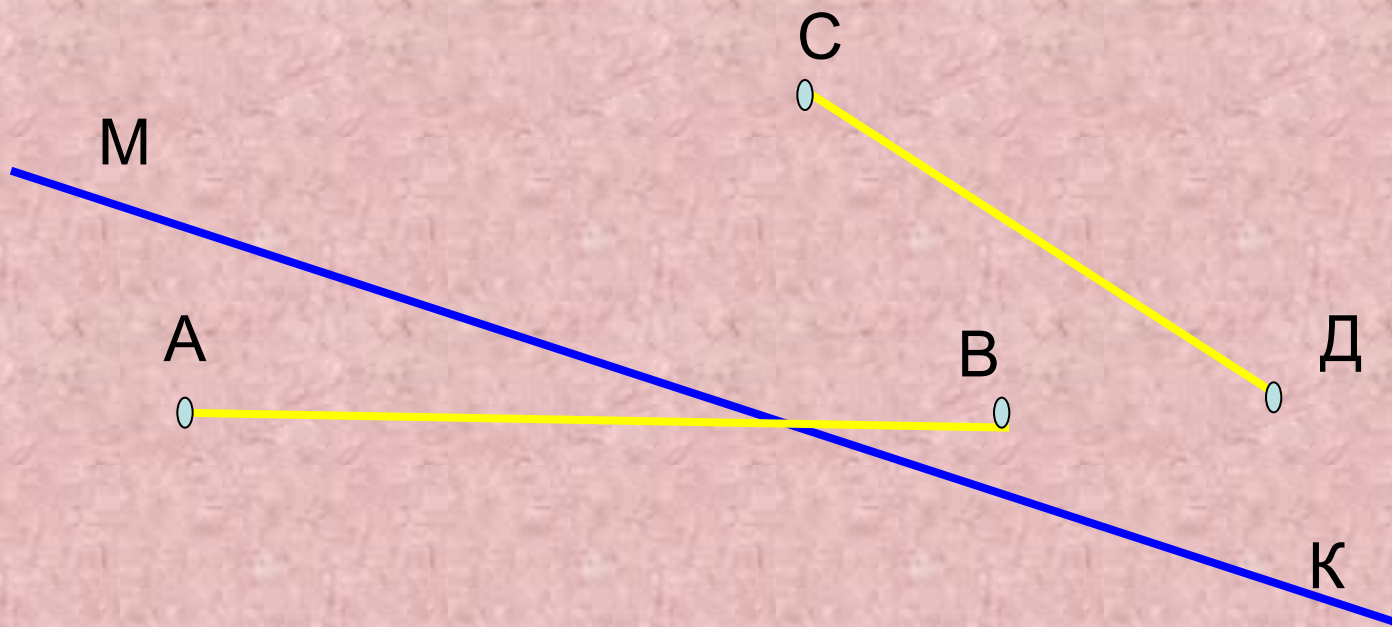


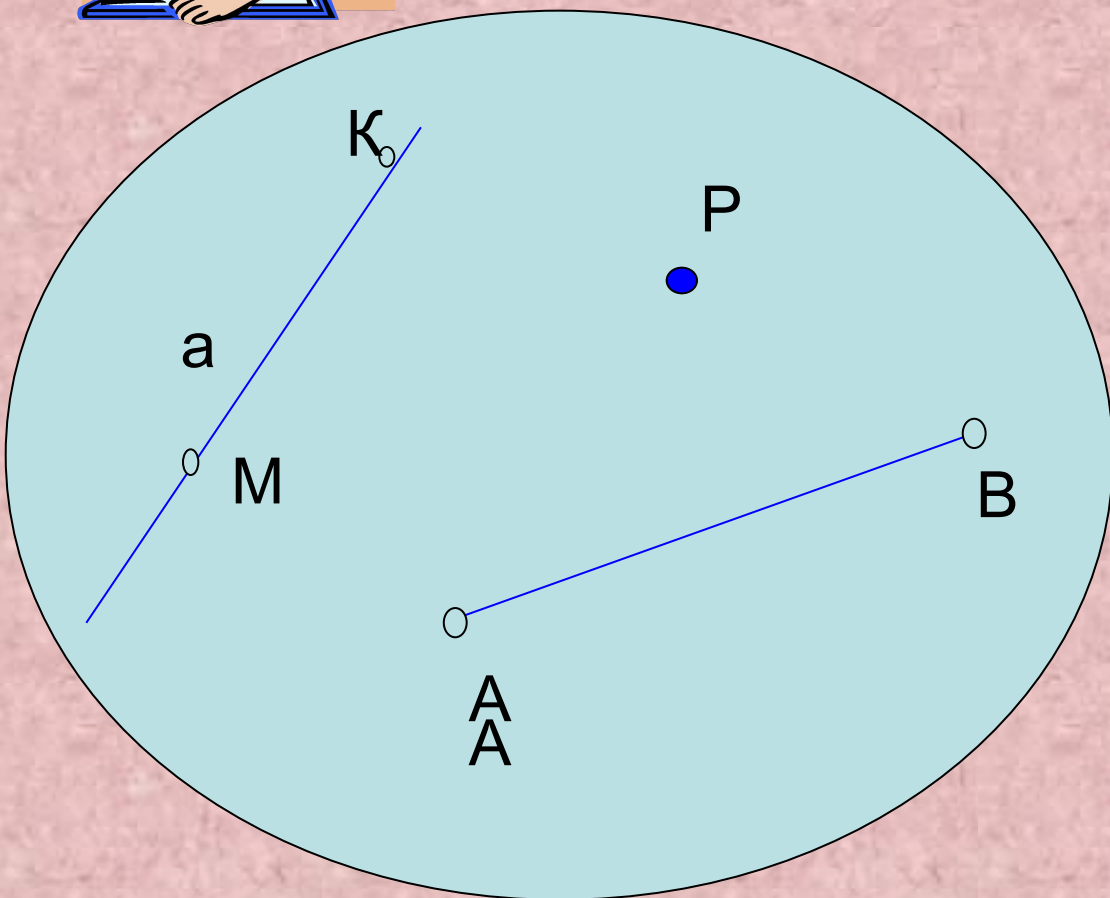
Найдите и запишите два отрезка, две прямые.

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.





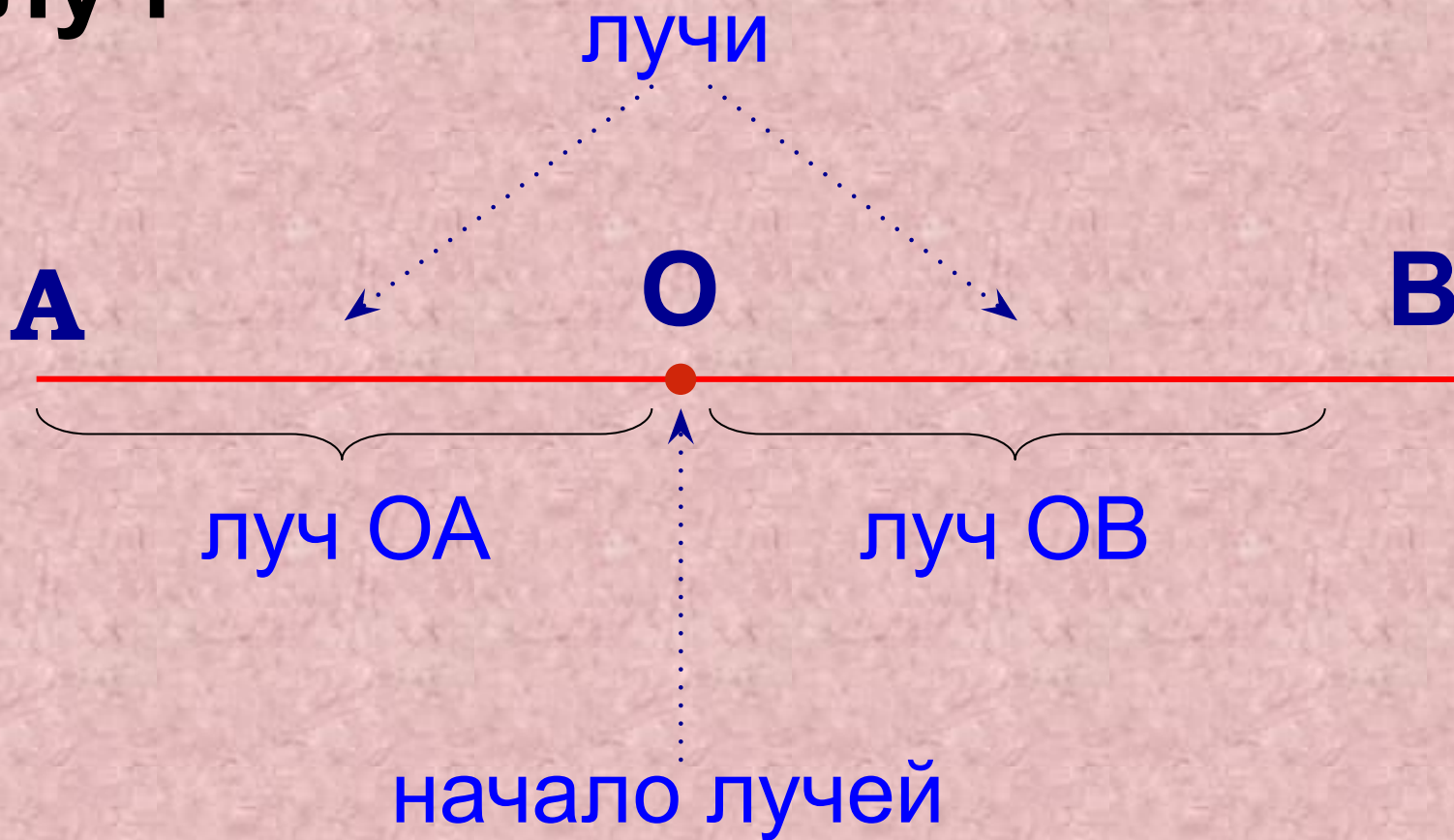
1) Какие фигуры изображены на рисунке?

2) Что общего между отрезком и прямой?

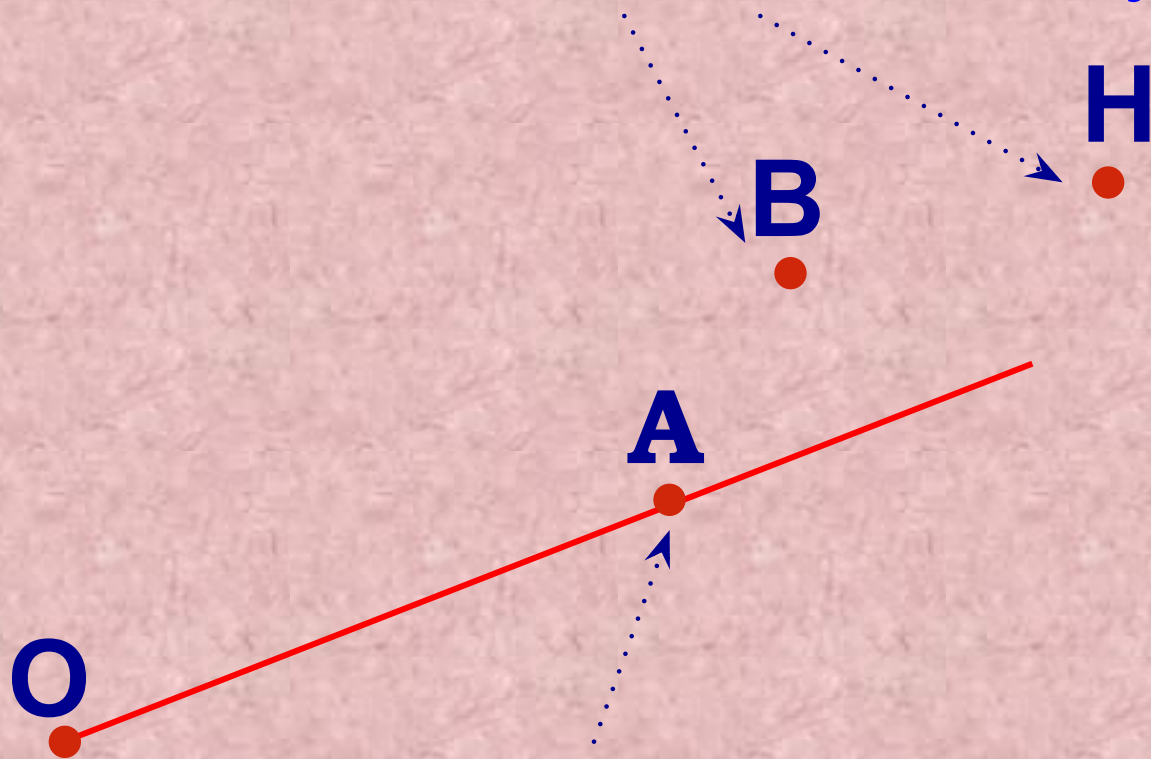
3) Чем отличается отрезок от прямой?

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  $A, B$  и  $C$ , лежащие на прямой, а точки  $K, M$ , и  $P$ , не лежащие на прямой.

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

№98, 104

