

*Прямая  
И  
отрезок*

Геометрия – «**ge**» «земля»,  
«**metero**» «измеряю»

Линия – «**linum**» «льняная нить»

Трапеция – «**trapezion**»  
«СТОЛИК»

пряма  
ломана  
отрѣзо  
луч  
прямоугольни  
квадрак  
многоугольни

К

*ПЛАНИМЕТР*

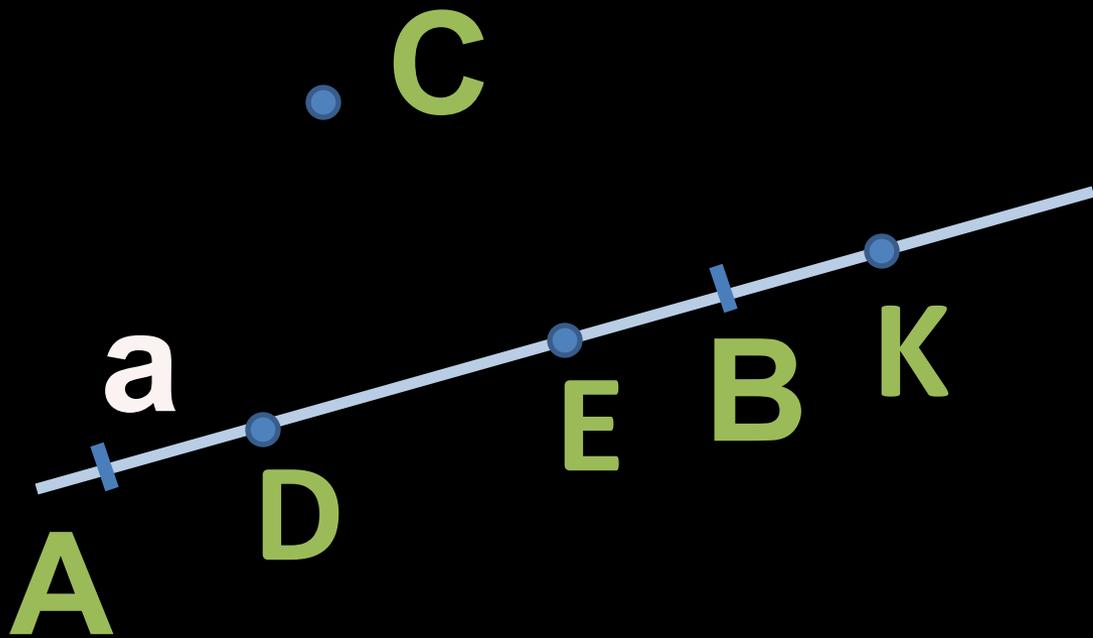
*ИЯ*

ку  
цилинд  
рша  
кофу  
пирамид  
параллелепип  
параллелогра

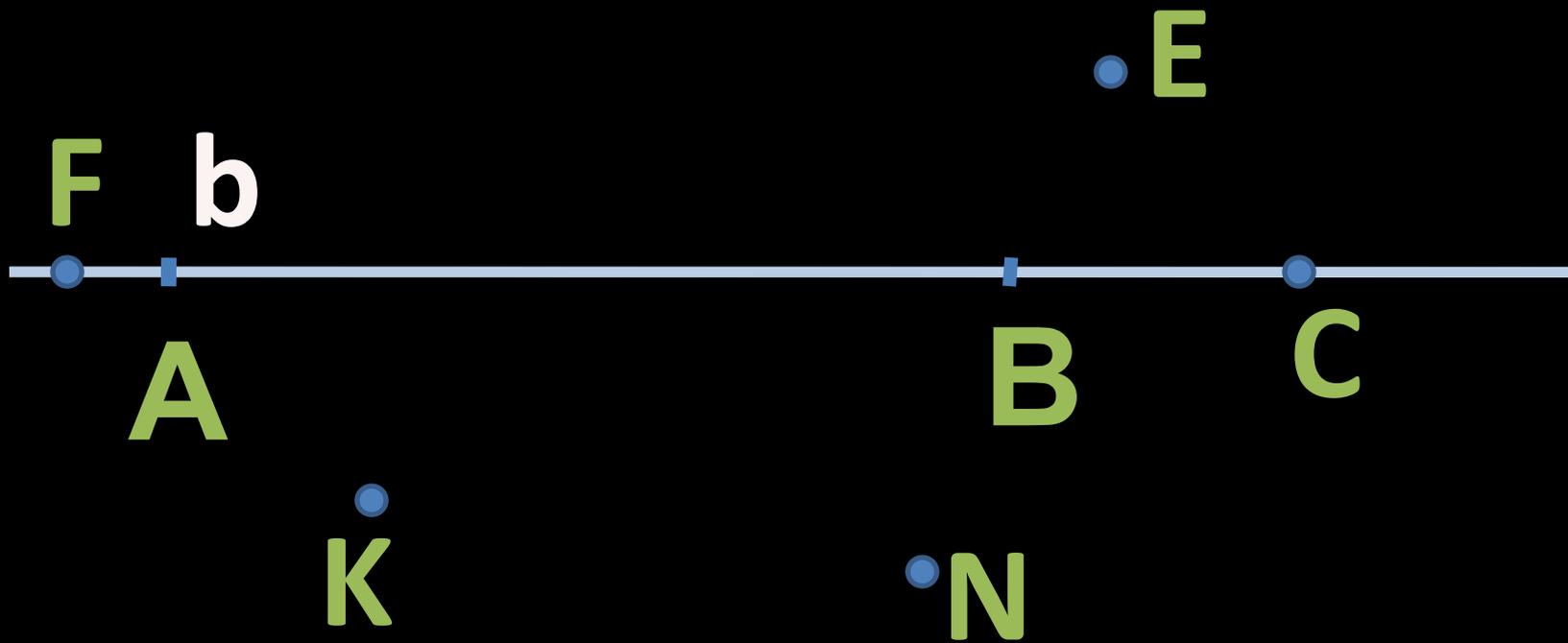
ММ

*СТЕРЕОМЕТ*

*РИЯ*



$D \in AB$   
 $C \notin a$

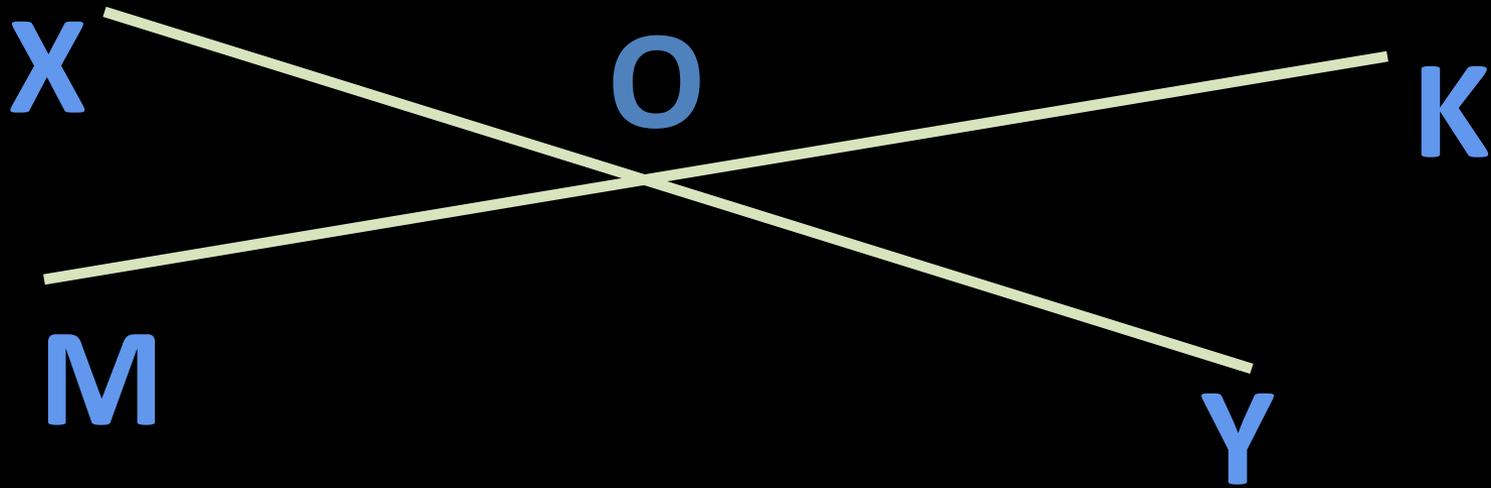


Используя рисунок и символ  $\in$   ~~$\in$~~  запишите какие точки принадлежат прямой  $b$ , а какие нет.

- *Сколько прямых можно провести через заданную точку А?*
- *Сколько прямых можно провести через две точки?*
- *Через две точки можно провести прямую?*

## **Свойство прямой**

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

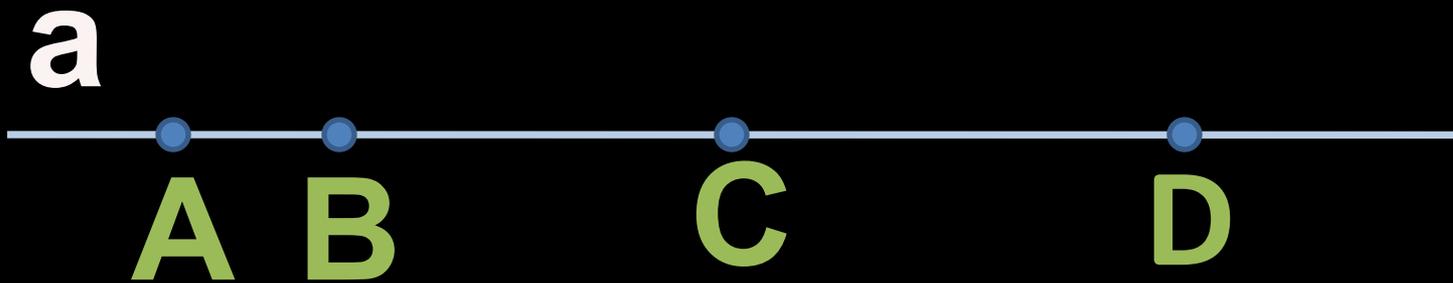


$$XY \cap MK = O$$

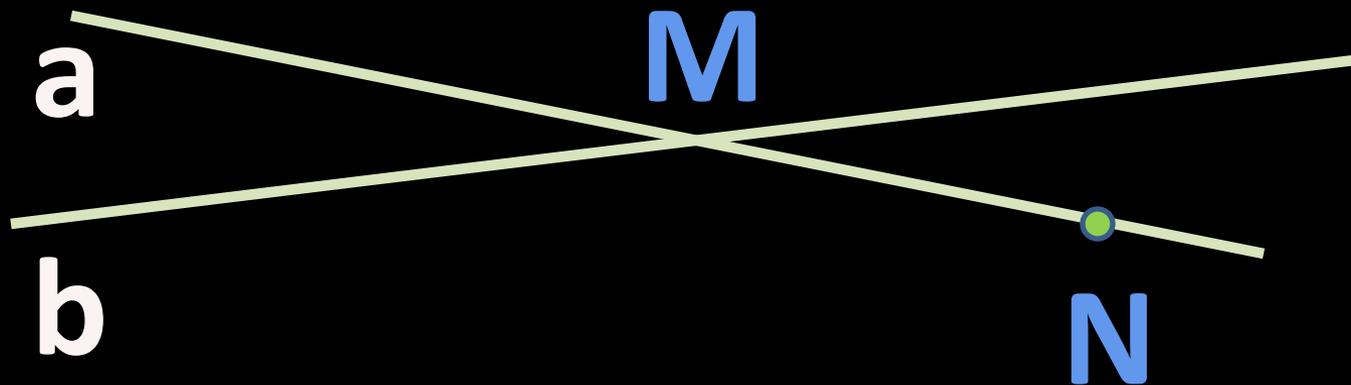
- Сколько общих точек может быть у двух

прямых?

Две прямые могут иметь или одну общую точку или ни одной общей точки.



AB, BC, CD, AC, AD, BD



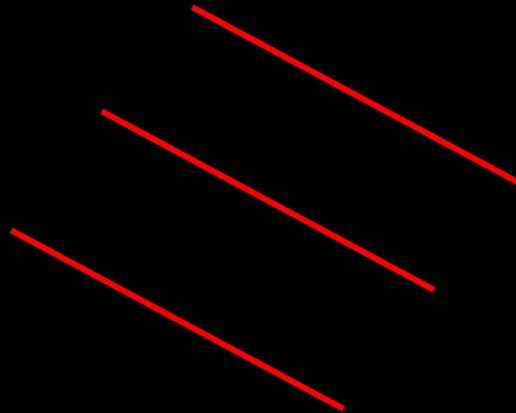
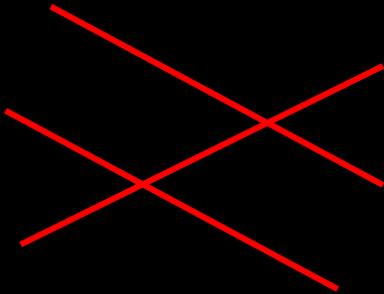
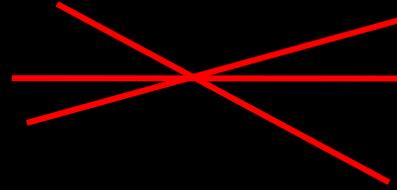
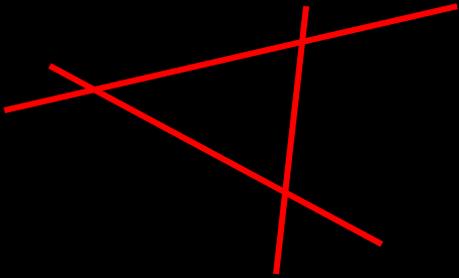
а) Являются ли прямые MN и a различными прямыми?

б) Может ли прямая b проходить через точку N ?

# Провешивание прямой на местности.

*Что бы вы сделали, если вам нужно было построить линейкой прямую, по длине большую, чем сама линейка? Для этого нужно провести линию размером с линейку и отметить на этой линии точки  $A$ ,  $B$  и  $C$  между ними. Теперь подвинем линейку вправо так, чтобы её левый конец оказался на точке  $C$ . Осталось только продлить линию и в правой стороне поставить точку  $D$  и мы получим отрезок  $AD$ , являющийся длиннее, чем наша линейка.*

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



На плоскости даны три точки. Сколько прямых можно провести через эти точки так, чтобы на каждой прямой лежали хотя бы две из данных точек?

