

Сколько существует отрезков, соединяющих точки A и B ?

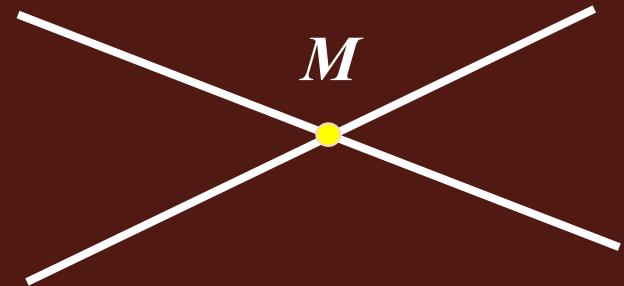
Две точки могут быть концами единственного отрезка.

Сколько прямых можно провести так, чтобы они проходили через две точки?

Через две точки можно провести единственную прямую.

Могут ли эти прямые иметь еще и другие точки пересечения? Сколько общих точек могут иметь две пересекающиеся прямые?

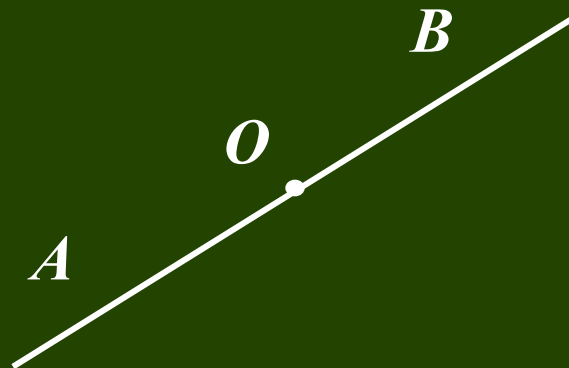
Две прямые могут пересекаться только в одной точке.



Рассмотрите рисунок:

Здесь точка O разбивает

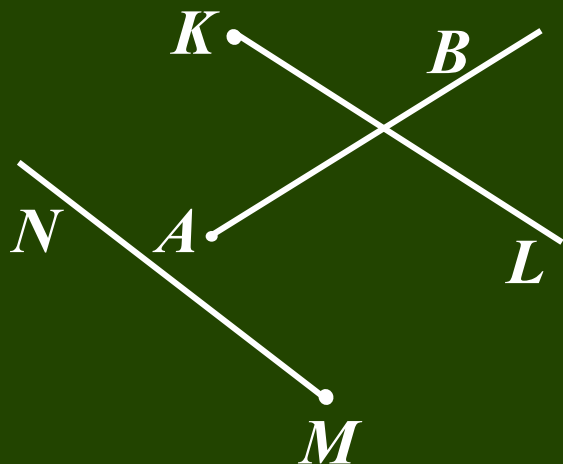
прямую AB на две части.



Эти части называют лучами: луч OB и луч OA .

Точка O – начало каждого из этих лучей.

Обычно лучи изображают так:

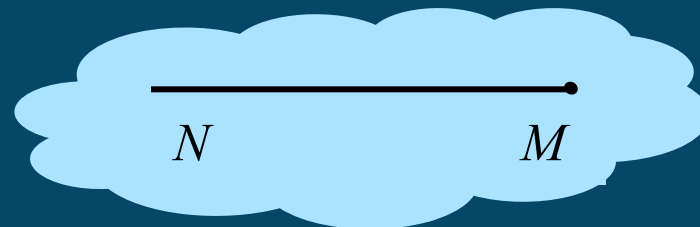
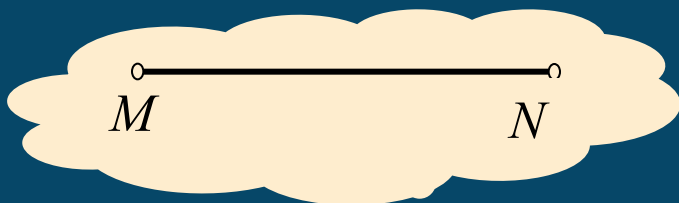


Проверьте себя:

1) начала лучей:
точки A, K, M .

2) названия лучей: $AB,$
 KL, MN .

У73. 1) Предположим, что кто-то из ваших знакомых знает, что такое точка и что такое прямая, но не знает, что такое отрезок и что такое луч. Как бы вы ему это объяснили?



Какие из следующих утверждений вы выбрали бы для того, чтобы объяснить, что такое отрезок и что такое луч:

- отрезок – это часть прямой;

- отрезок – часть прямой, ограниченная двумя точками этой прямой;

- отрезок – все точки прямой, расположенные между какими-либо двумя точками этой прямой, и сами эти две точки.

- луч – это часть прямой;

- луч – часть прямой, ограниченная с одной стороны какой-либо точкой этой прямой;

- луч – все точки прямой, расположенные по одну сторону от какой-либо точки этой прямой и сама эта точка.