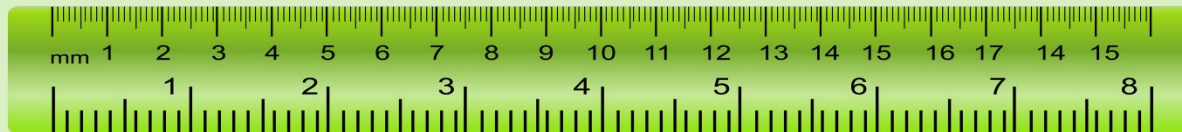


# ПРЯМАЯ. ЧАСТИ ПРЯМОЙ. ЛОМАНАЯ.



# ПРЯМАЯ.



# ПРЯМАЯ

Представление о прямой можно получить с помощью натянутой нити.



# ПРЯМАЯ

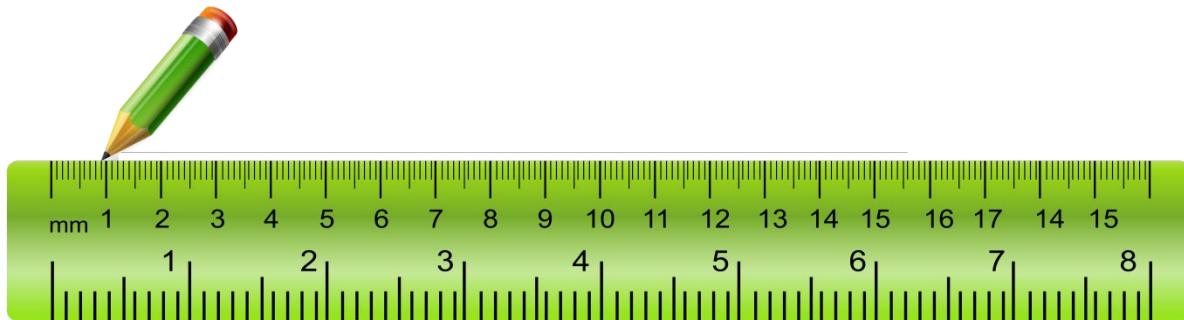
Камень, если его не бросить, а выпустить из рук, падает на землю по прямой.



# ПРЯМАЯ

Прямая неограниченно продолжается в обе стороны. Поэтому начертить прямую полностью невозможно. Проводя прямую на листе бумаги, мы показываем лишь ее часть.

На листе бумаги проводим прямую с помощью линейки.



# ПРЯМАЯ

Проводя прямую на доске с помощью линейки, мы показываем лишь ее часть.



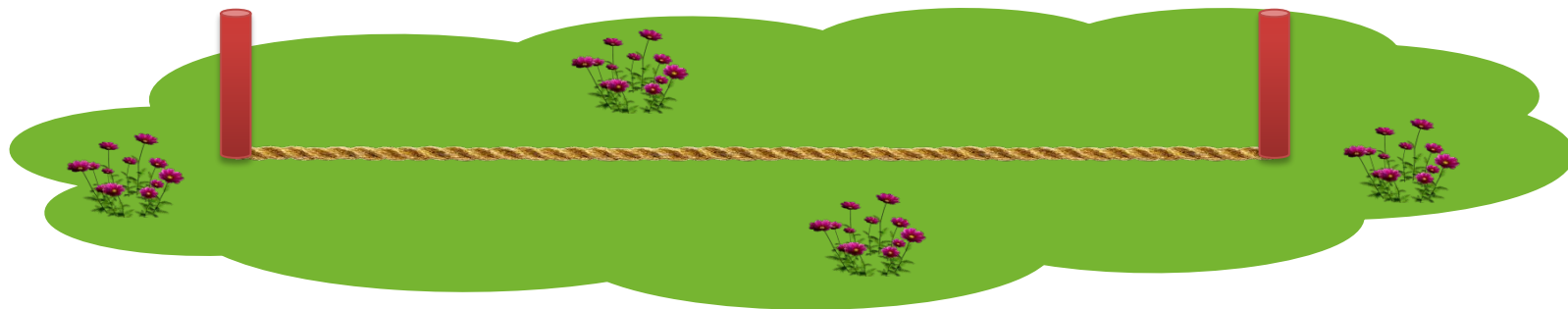
# ПРЯМАЯ

А если надо провести прямую на земле, например, чтобы разместить дорожку на участке?

# ПРЯМАЯ

А если надо провести прямую на земле, например, чтобы разместить дорожку на участке?

В этом случае можно воспользоваться верёвкой, натянув её между двумя метками – колышками, через которые должна пройти прямая.

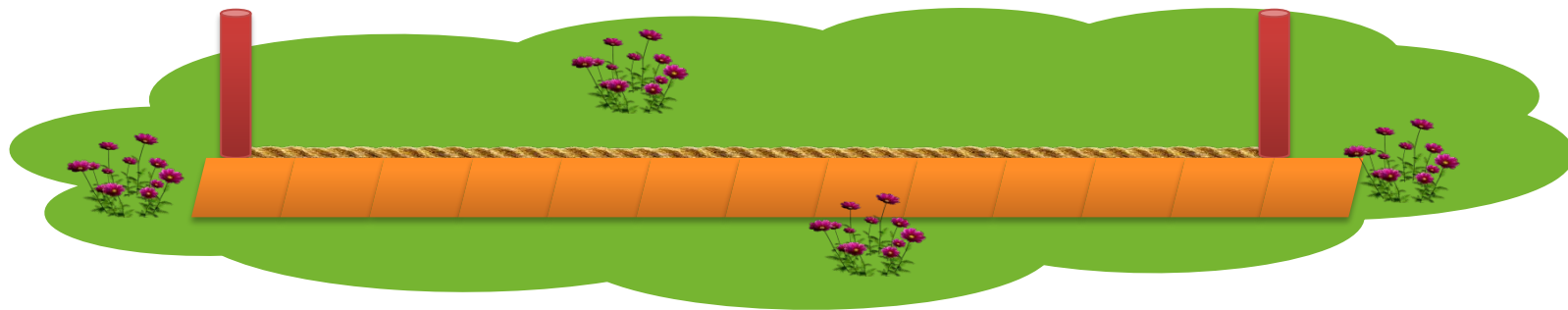




# ПРЯМАЯ

А если надо провести прямую на земле, например, чтобы разместить дорожку на участке?

В этом случае можно воспользоваться верёвкой, натянув её между двумя метками – колышками, через которые должна пройти прямая.



# ПОСТРОЕНИЕ ПРЯМОЙ

1) Отметьте на листе бумаги две точки E и F.



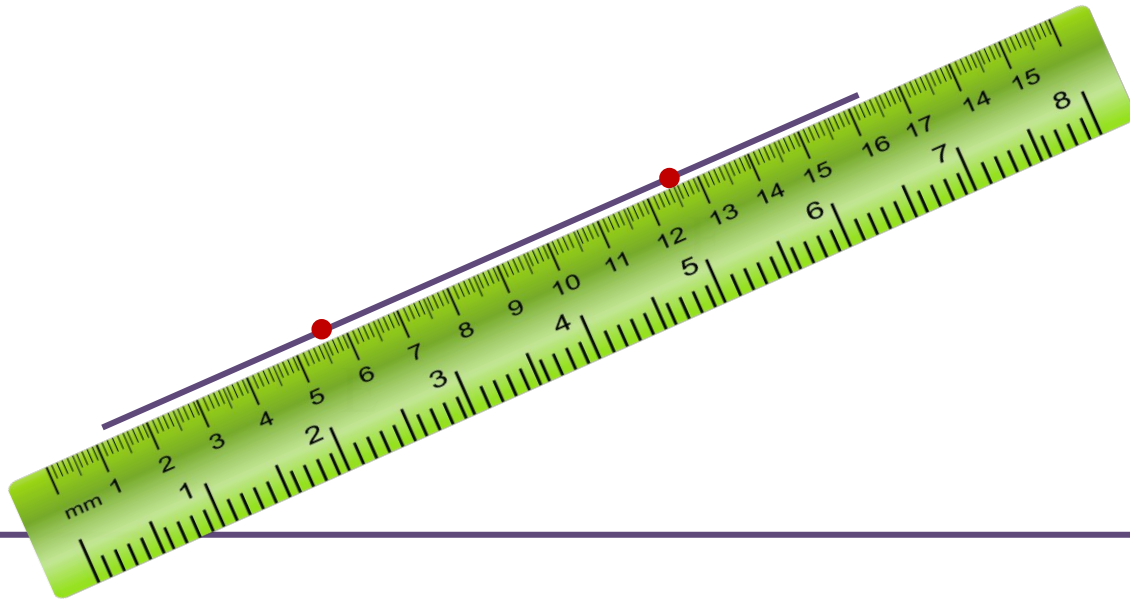
E



F

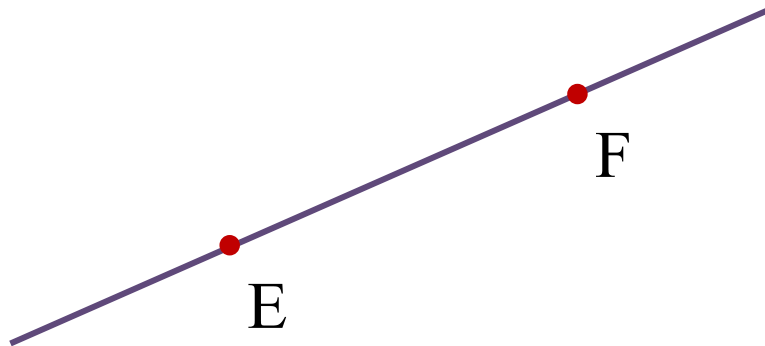
# ПОСТРОЕНИЕ ПРЯМОЙ

- 1) Отметьте на листе бумаги две точки Е и F.
- 2) Проведите через них прямую по линейке.



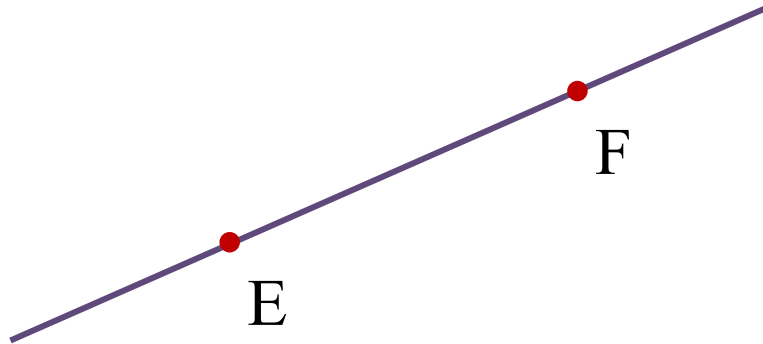
# ПОСТРОЕНИЕ ПРЯМОЙ

- 1) Отметьте на листе бумаги две точки E и F.
- 2) Проведите через них прямую по линейке.
- 3) Попробуйте провести через эти две точки другую прямую.



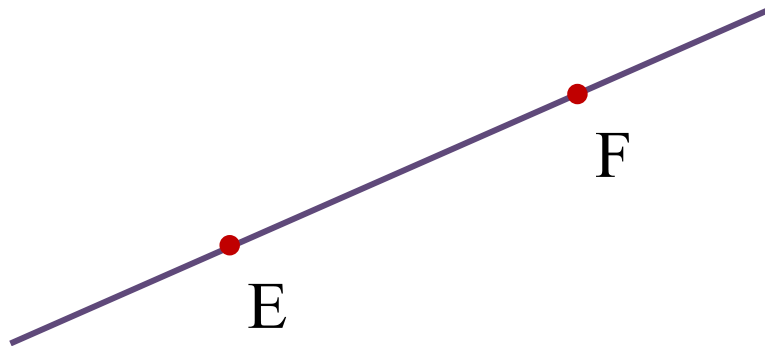
# ПОСТРОЕНИЕ ПРЯМОЙ

- 1) Отметьте на листе бумаги две точки E и F.
- 2) Проведите через них прямую по линейке.
- 3) Попробуйте провести через эти две точки другую прямую. Вам это не удастся.



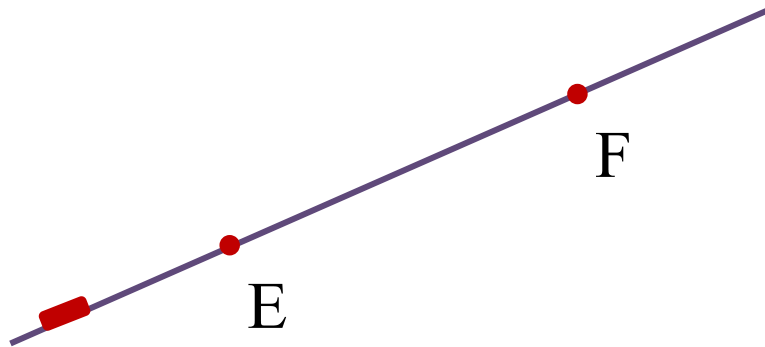
# ЗАПОМНИ

! Через две точки можно провести только одну прямую.



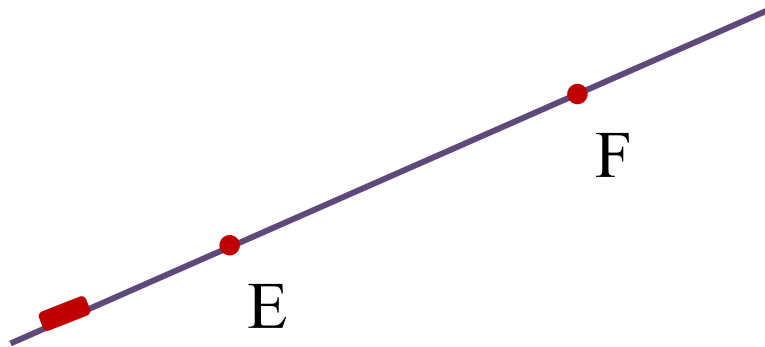
# ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРЯМОЙ

Называют прямую по любым двум принадлежащим ей точкам. Прямая EF



# ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРЯМОЙ

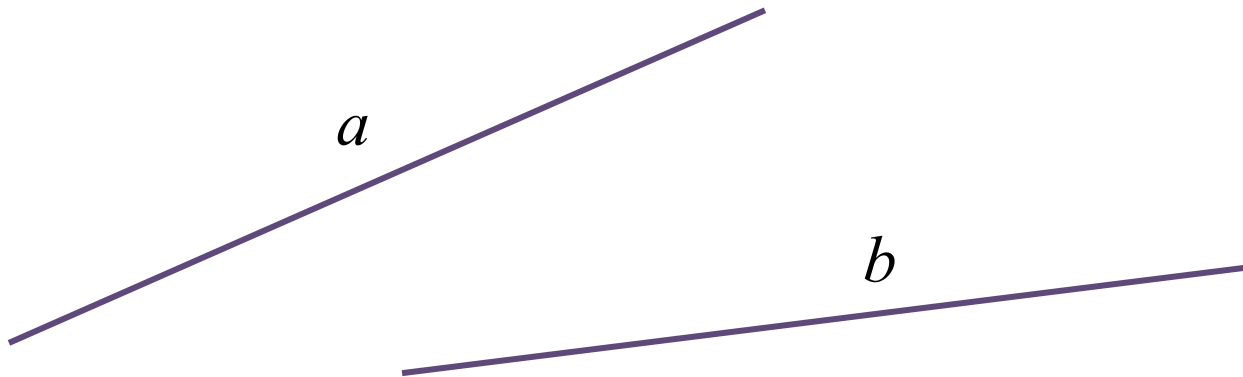
Называют прямую по любым двум принадлежащим ей точкам. Прямая EF или прямая FE.





# ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРЯМОЙ

Можно обозначать прямые и одной маленькой буквой латинского алфавита.

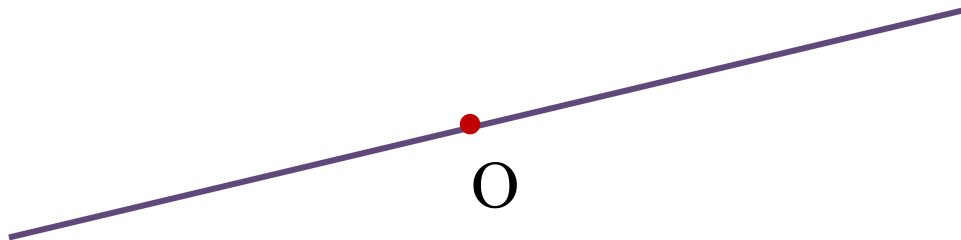


# ЛУЧ И ОТРЕЗОК



# ЛУЧ

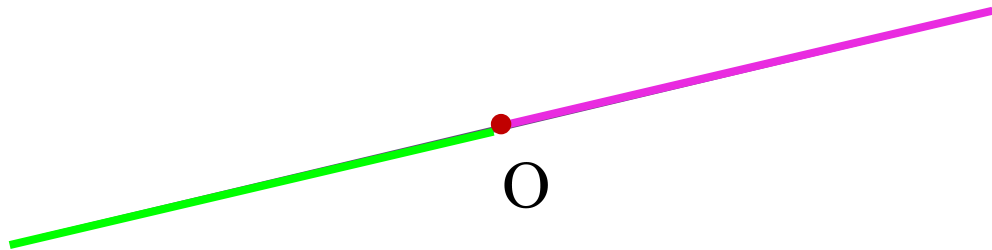
Проведем прямую и отметим на ней точку  $O$ .



# ЛУЧ

Проведем прямую и отметим на ней точку  $O$ .

Она разбивает прямую на два луча, которые идут из точки  $O$  в разные стороны по двум направлениям.

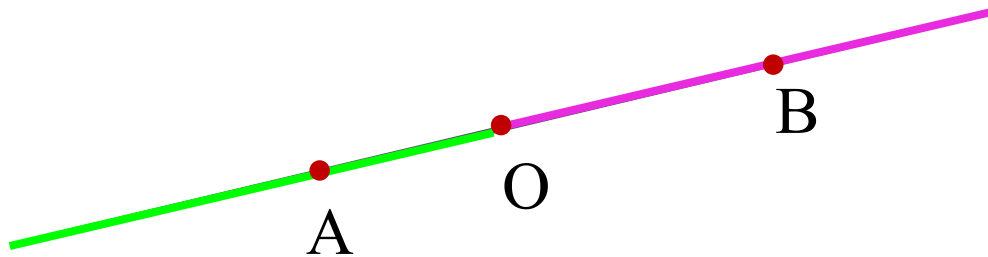


# ЛУЧ

Проведем прямую и отметим на ней точку  $O$ .

Она разбивает прямую на два луча, которые идут из точки  $O$  в разные стороны по двум направлениям.

Если отметить на одном из лучей точку  $A$ , а на другом точку  $B$ , то лучи можно назвать  $OA$  и  $OB$ .



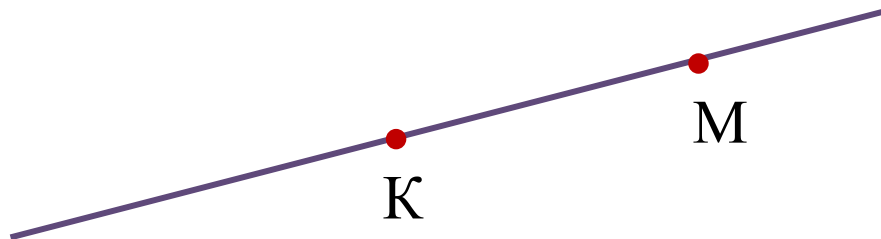
# ЛУЧ

Представление о луче даёт нам луч света, например от фонарика или прожектора.



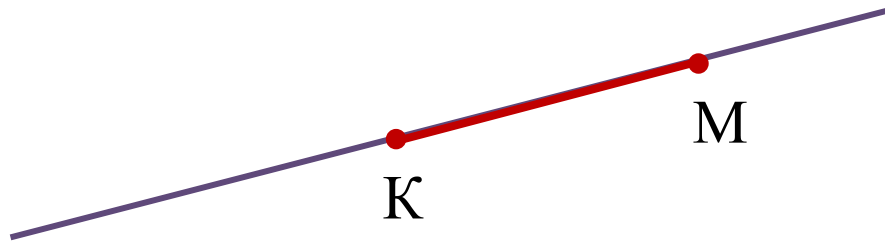
# ОТРЕЗОК

Проведем прямую и отметим на ней две точки К и М.



# ОТРЕЗОК

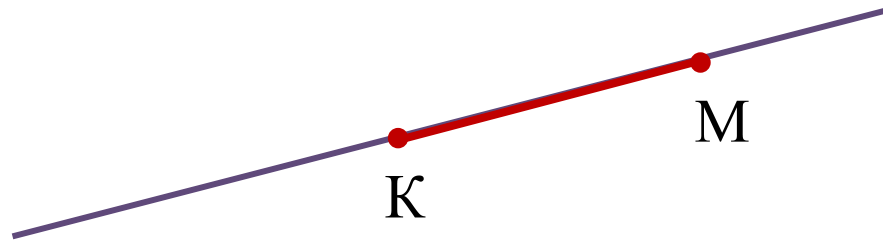
Проведем прямую и отметим на ней две точки К и М.  
Эти точки ограничивают отрезок КМ и называются  
концами этого отрезка.





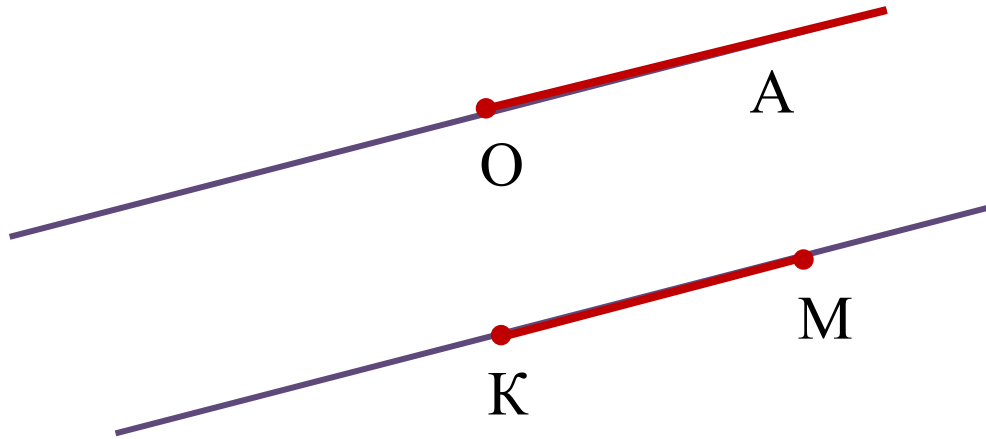
# ОБОЗНАЧЕНИЕ ОТРЕЗКА

Называют отрезок по двум принадлежащим ему концам.  
Отрезок КМ или отрезок МК.



# ЛУЧ И ОТРЕЗОК

И луч, и отрезок являются частями прямой.

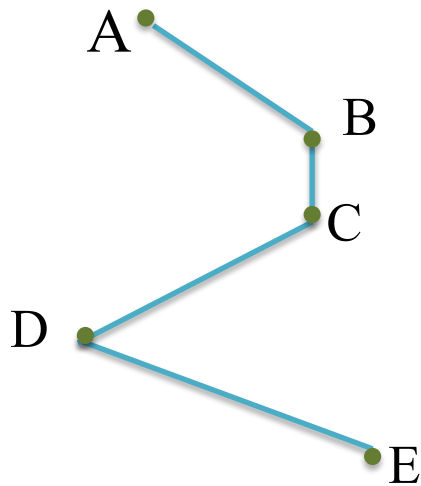


# ЛОМАНАЯ



# ЛОМАНАЯ

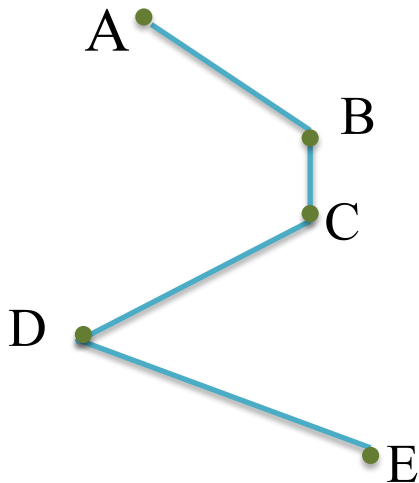
Если начертить несколько отрезков так, чтобы каждый следующий начинался в той же точке, где заканчивался предыдущий ( но не лежал с ним на одной прямой), то получится ломаная.



# ЛОМАНАЯ

ABCDE – ломаная

Точки A, B, C, D, E – вершины ломаной

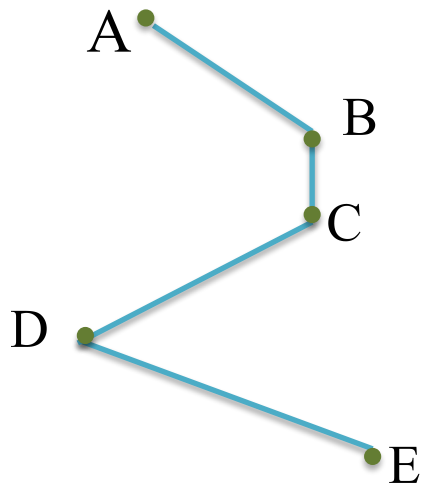


# ЛОМАНАЯ

ABCDE – ломаная

Точки A, B, C, D, E – вершины ломаной

Отрезки AB, BC, CD, DE – звенья ломаной



# ВОПРОСЫ

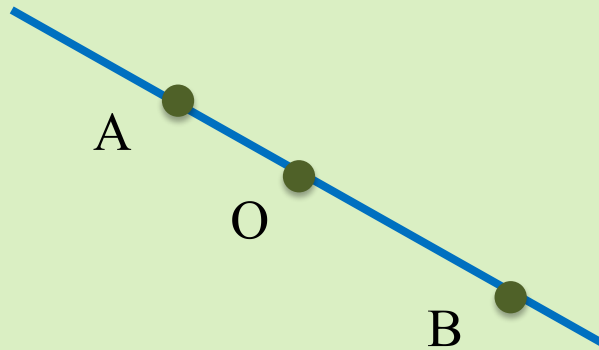


Сколько прямых можно  
провести через две точки?

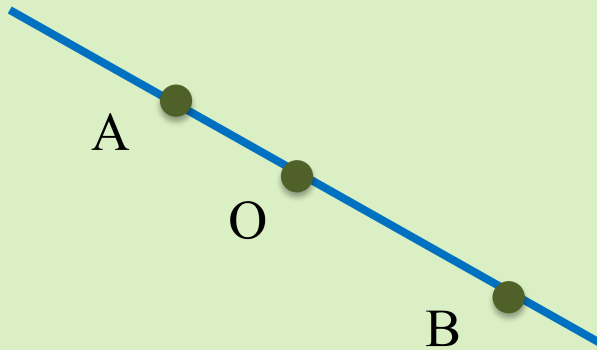


Через две точки можно провести  
только одну прямую.

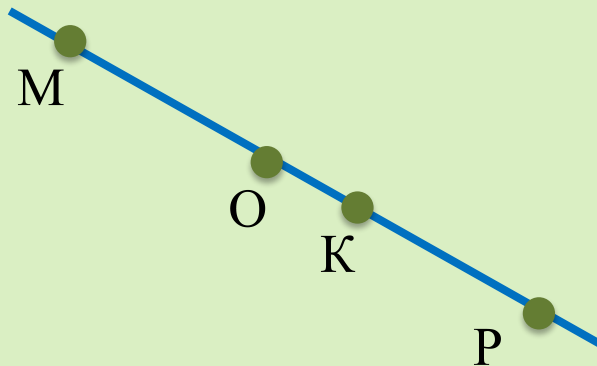
Назовите прямую тремя способами.



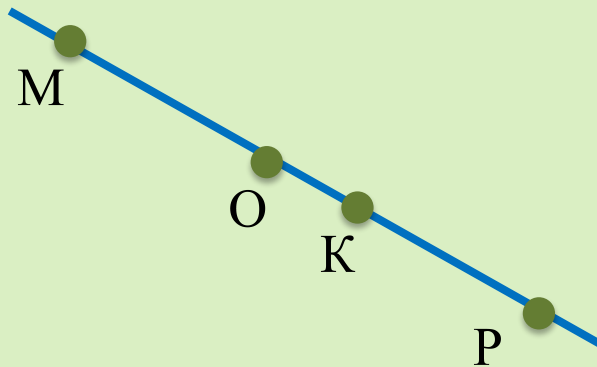
AO; AB; OB



Сколько отрезков на рисунке?  
Назовите их.



MO; MK; MP; OK; OP; KP



**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ !**

