

# Геометрический материал в программе начальных классов



При изучении геометрического материала в начальных классах достигаются следующие **основные цели:**

1. Подготовка учащихся к усвоению систематического курса геометрии в средней школе. Накопление запаса геометрических представлений, на основе которых в процессе дальнейшего обучения создаются благоприятные условия для успешного усвоения курса геометрии и других смежных дисциплин.

2. Развитие пространственного мышления детей как разновидности образного. Развитие практической ориентации в окружающем пространстве.

3. Ознакомление младших школьников с органичными для них геометрическими методами познания.

# Точка



**Точка:** основная фигура в геометрии.

Точкой называют след на листе бумаге,  
оставляемый тонко заточенным карандашом.

В геометрии точка обозначается латинской заглавной буквой или цифрой. Многие латинские буквы по написанию похожи на английские буквы.

.A

.B

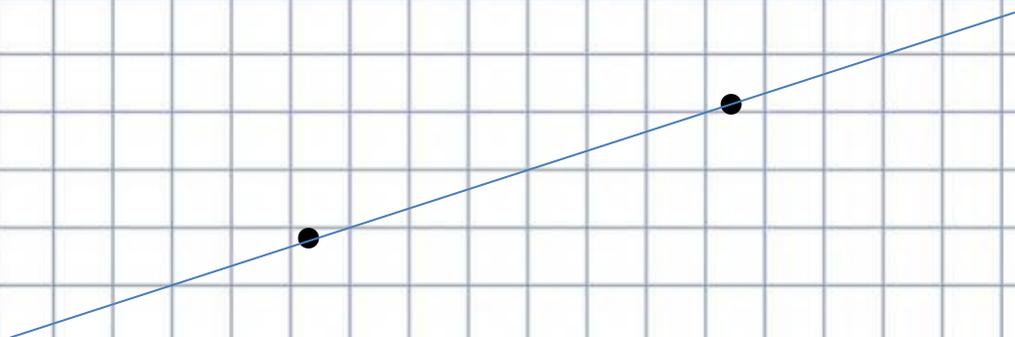
.1

# Прямая

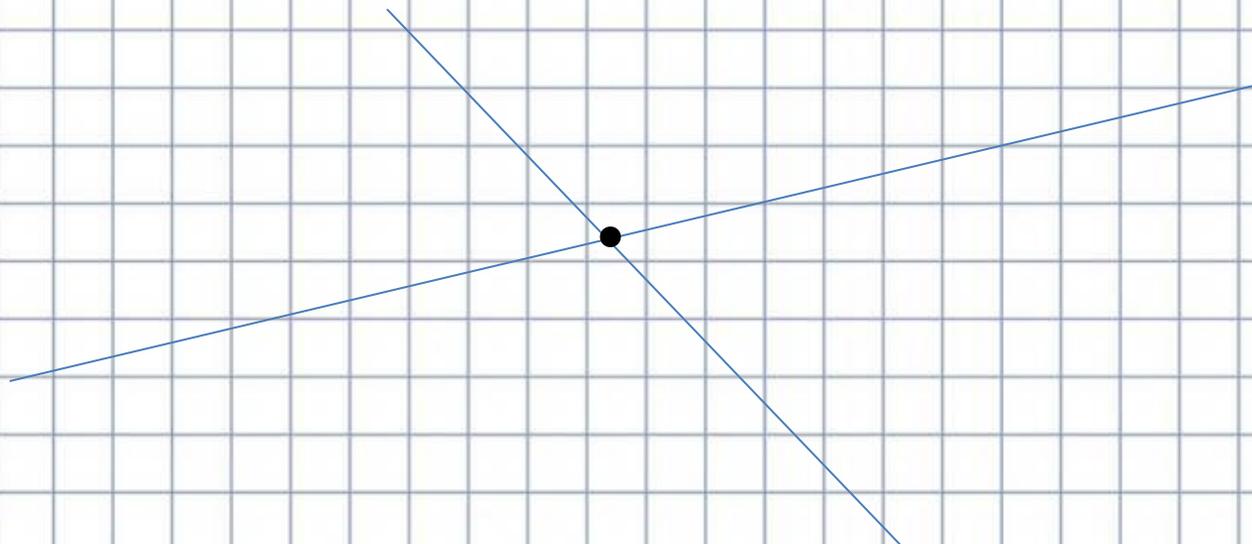
Прямая — это самая простая геометрическая фигура, которая не имеет ни начала, ни конца, то есть она бесконечна.



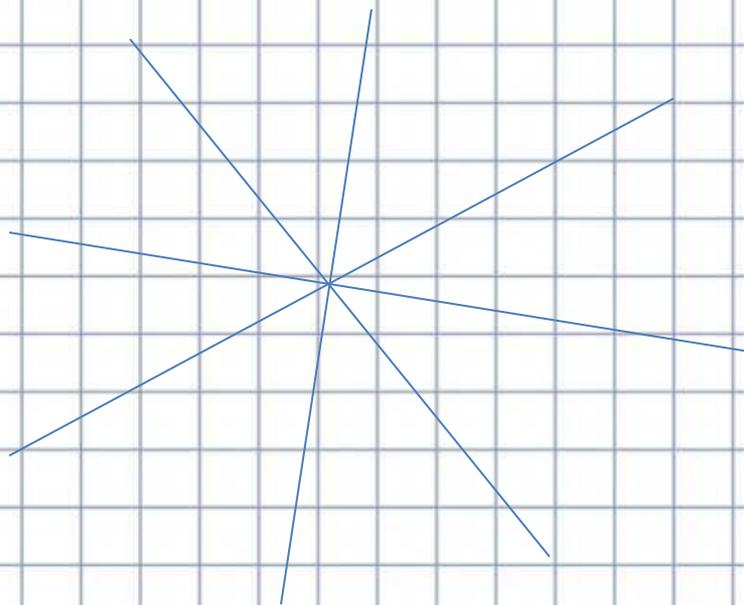
Через две любые точки можно  
★ провести  
единственную прямую.



✦ Две прямые могут пересекаться  
только в одной точке.



✦ Через одну точку можно провести бесконечное множество прямых.



## Способы обозначения прямых

### 1. Строчной латинской буквой



### 2. Двумя заглавными латинскими буквами в том случае, если этими буквами обозначены точки, расположенные на прямой.



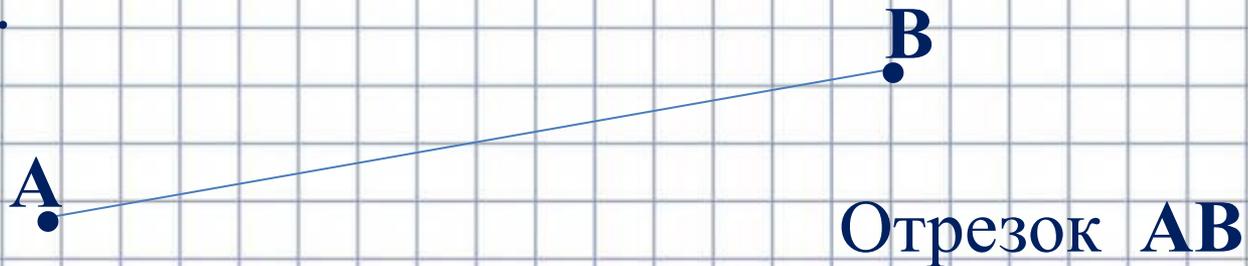
# Отрезок

Отрезок — это часть прямой линии, которая ограничена двумя точками (концами отрезка).  
У отрезка есть и начало, и конец.



# Отрезок

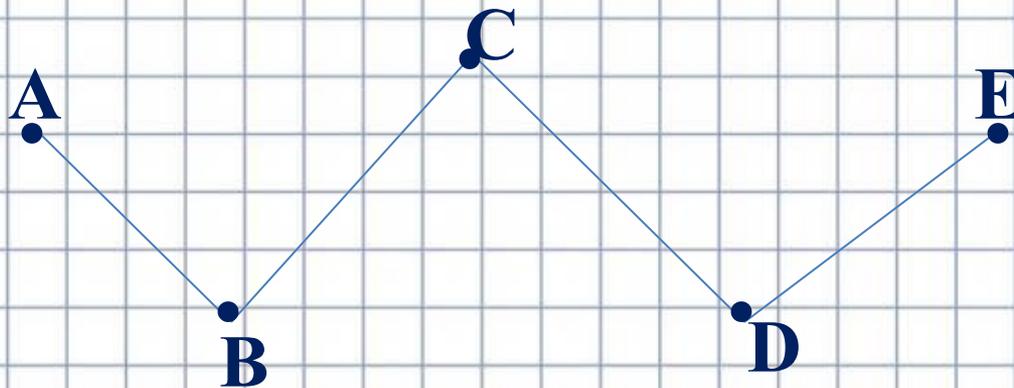
Длина отрезка — это расстояние между его концами.



В математике отрезок обозначается заглавными латинскими буквами.

# Ломаная

Ломаная — это геометрическая фигура, состоящая из точек, которые соединены отрезками.

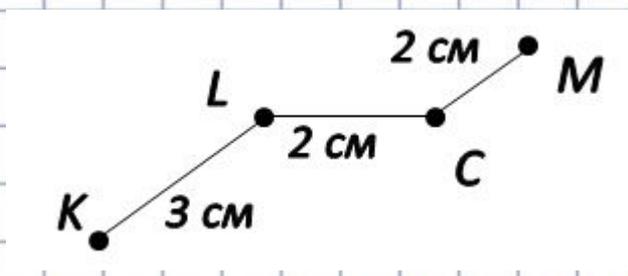


Ломаная  $ABCDE$ . Вершины ломаной  $ACE$

Звенья ломаной — это отрезки ломаной.  $AB BC CD DE$

# Ломаная

Чтобы найти длину ломаной, необходимо сложить длины всех её звеньев (отрезков), из которых она состоит.

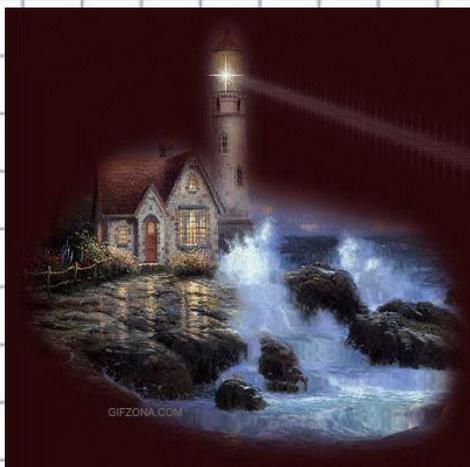


$$KLCM = KL + LC + CM = 3 \text{ см} + 2 \text{ см} + 2 \text{ см} = 7 \text{ см}$$

# Луч

Когда мы говорим луч, то представляем

Луч маяка



Луч солнца

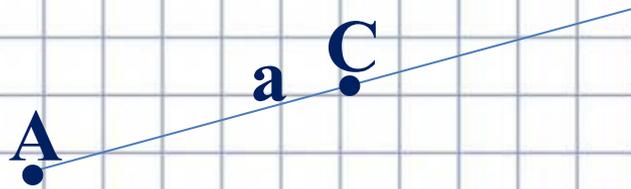


Луч фонаря



# Луч

Луч — это часть прямой линии, которая расположена по одну сторону от какой-либо точки. У луча есть начало, но нет конца.



Луч **a** Луч обозначается строчной латинской буквой

Луч **AC** Двумя заглавными латинскими буквами в том случае, когда первая точка — начало луча, а вторая точка лежит на луче.