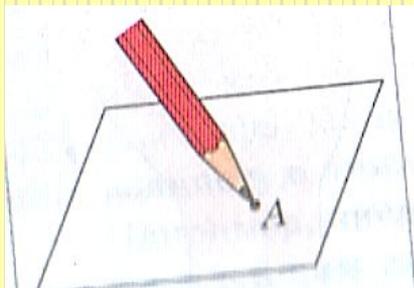


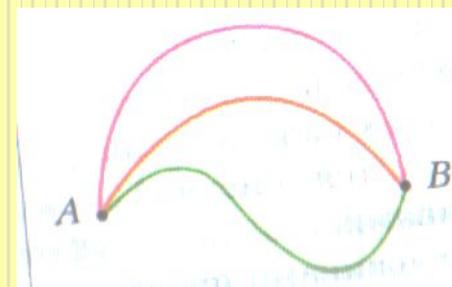
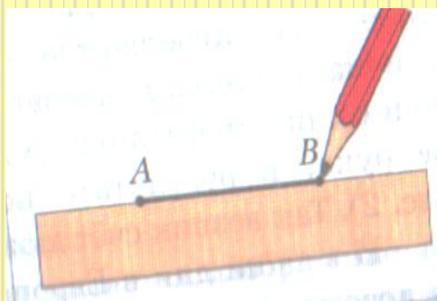
**ОТРЕЗОК.  
ДЛИНА ОТРЕЗКА.  
ПРЯМАЯ. ЛУЧ**

**ТОЧКА**

**ЛИНИЯ**



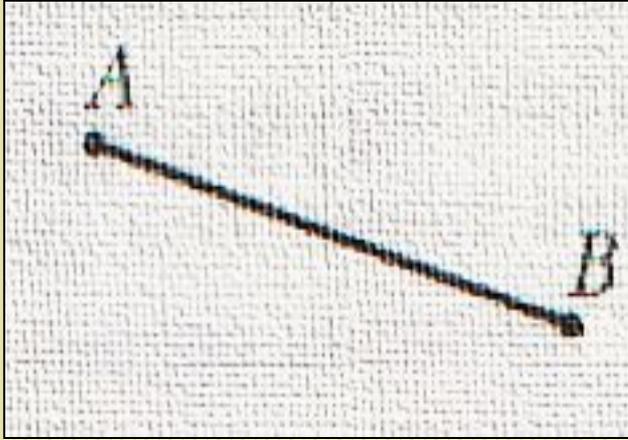
**ОТРЕЗОК**



**ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ**

**ТОЧКА**

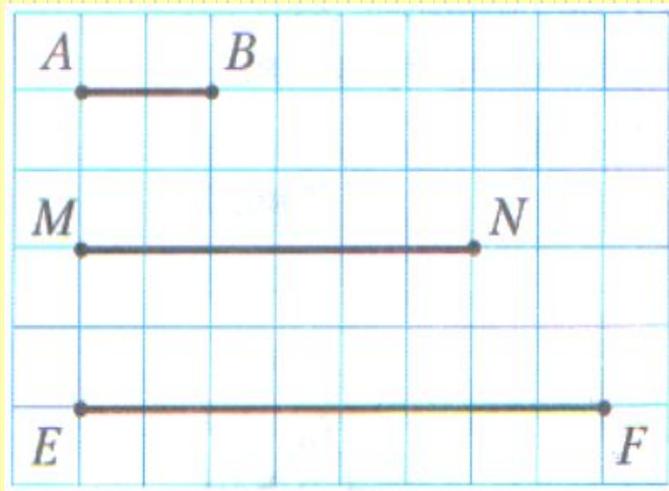
**ОТРЕЗОК**



**Читают « Отрезок АВ»**

**Обозначают АВ или ВА**

**Точки А и В - концы отрезка**

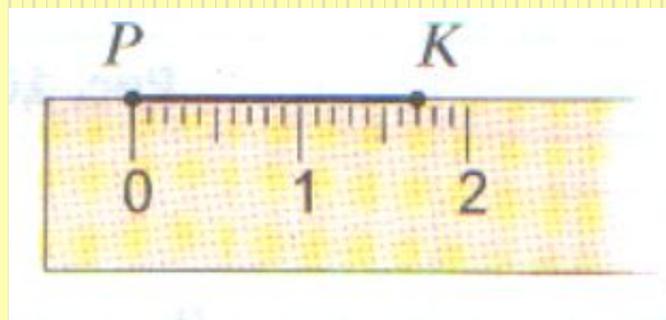


$AB = 1$  см  
(длина отрезка  $AB$  равна 1 см)

На  $MN$  помещается три отрезка  $AB$   
 $MN = 3$  см.

На  $EF$  помещается четыре отрезка  $AB$   
 $EF = 4$  см.

$PK = 17$  мм

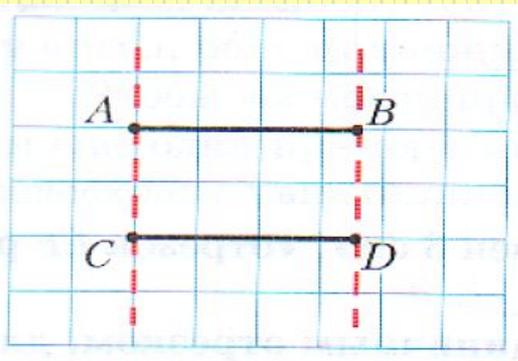


Измерить отрезок означает подсчитать сколько  
единичных отрезков в нем помещается



$$AB = AC + CB$$

**Если на отрезке  $AB$  отметить точку  $C$ , то длина отрезка равна сумме длин отрезков  $AC$  и  $CB$**



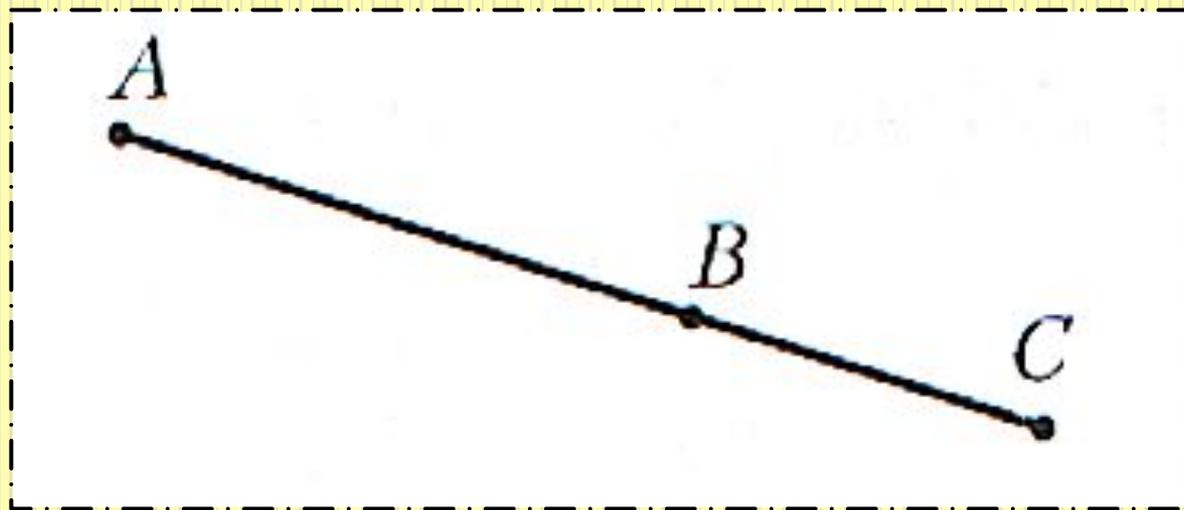
**Два отрезка называют РАВНЫМИ, если они совпадают при наложении.  
Пишут:  $AB = CD$**

**Равные отрезки имеют равные длины**

**Длину отрезка  $AB$  называют РАССТОЯНИЕМ между точками  $A$  и  $B$ .**

## Задача

*Отрезок  $BC$  на 3 см меньше отрезка  $AB$ , длина которого равна 8 см.  
найдите длину отрезка  $AC$ .*



## ***Решение:***

***Имеем:***

$$***BC = 8 - 3 = 5 \text{ (см)}***$$

$$***AC = AB + BC.***$$

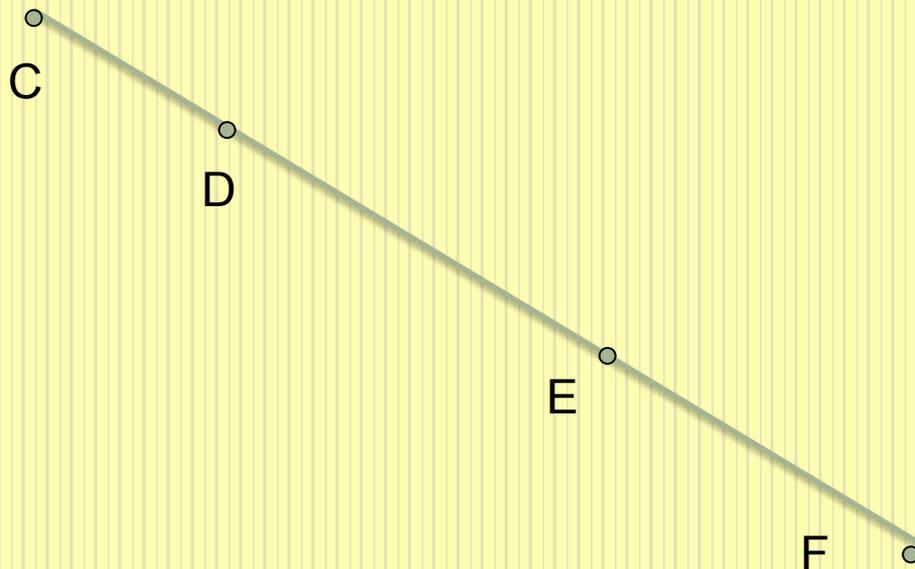
$$***Отсюда AC = 8 + 5 = 13 \text{ (см)}***$$

***Ответ: 13 см.***

Что изображено?



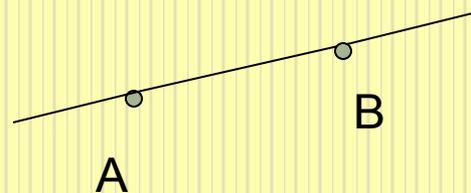
Назовите все отрезки



Проверим себя  
CD, CE, CF, DE, DF, EF

# Подготовьте карандаши и линейки, будем работать в тетради

1. Изобразим отрезок АВ
2. Продолжим АВ по линейке в обе стороны

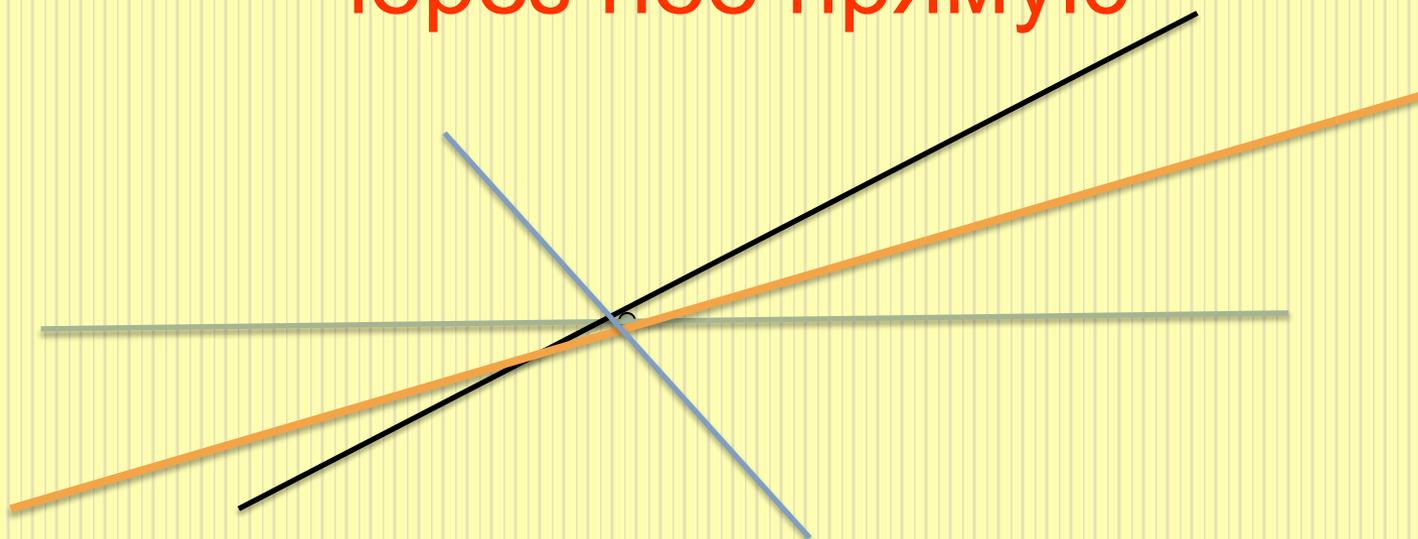


3. Получим **прямую АВ** (или ВА)

Прямая не имеет концов.

Она неограниченно продолжается в обе стороны.

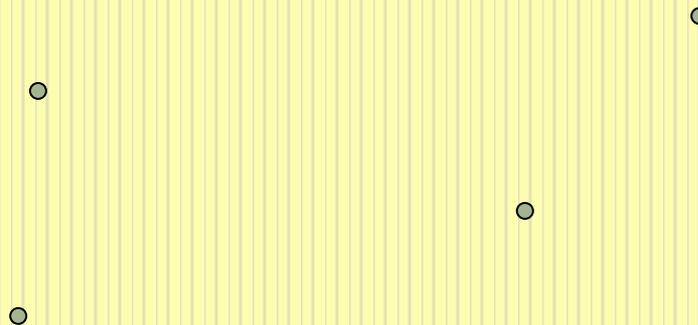
Отметьте точку и проведите  
через нее прямую



Отметьте 2 точки и проведите  
через них прямую



Отметьте 4 точки и проведите  
через них прямую

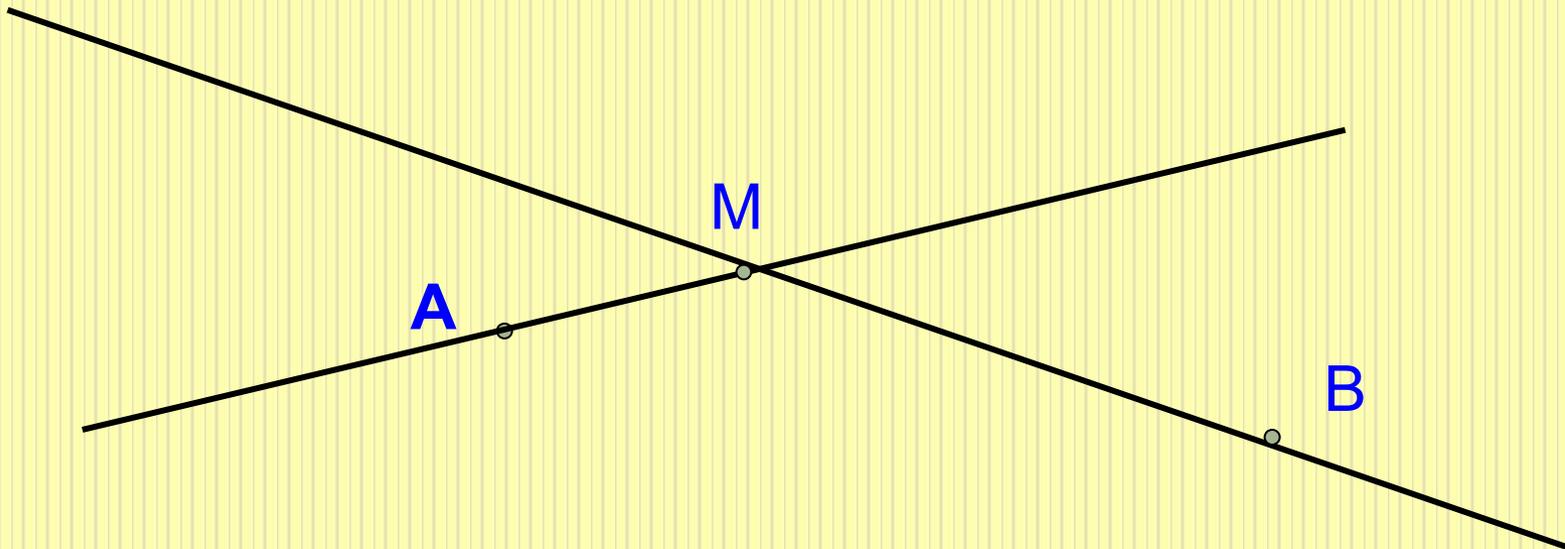


# Выводы:

Через точку можно провести множество прямых

Через любые 2 точки проходит единственная прямая

Прямая не имеет концов

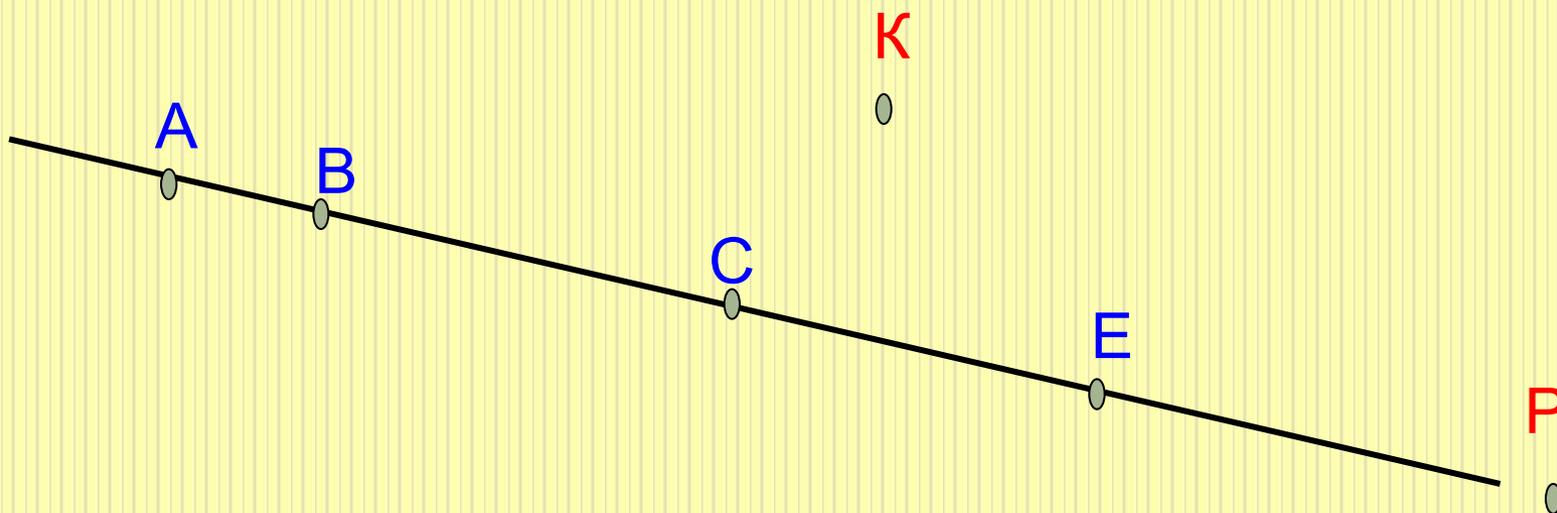


Какая точка является общей для обеих прямых?

Как можно назвать такие прямые?

**Пересекающиеся прямые.**

$$AM \cap BM = M$$



Какие фигуры изображены на рисунке?

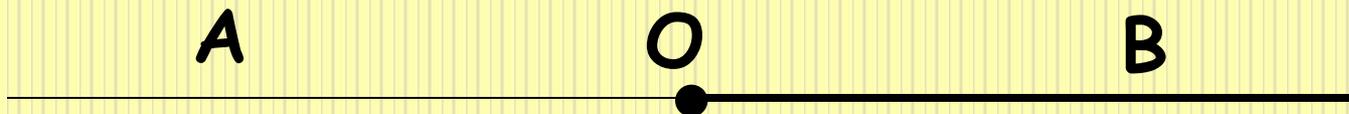
Что вы скажете о точках А,В,С,Е?

Лежит ли точка К на прямой?

Как проверить, лежит ли точка Р на данной прямой?

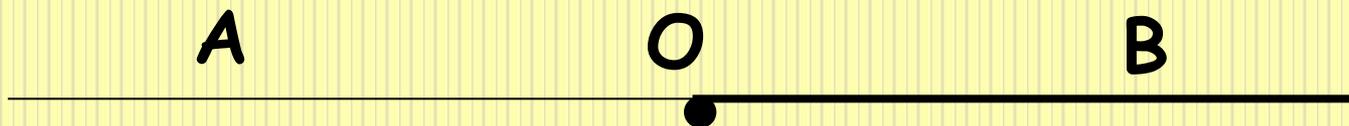
# ЛУЧ

Проведем прямую и отметим на ней точку  $O$ .  
Эта точка разделяет прямую на две части,  
каждая из которых называется ЛУЧОМ.



Обозначают:

луч  $OB$  или луч  $OA$



- Первая буква обозначает начало луча, а вторая – какая-нибудь точка на луче.
- Лучи, которые точка разбивает прямую, называют дополнительными друг другу.

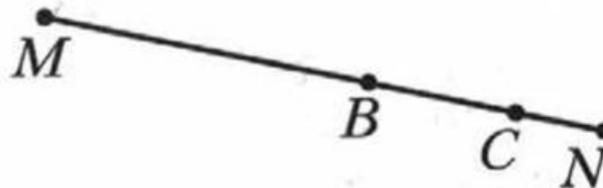
# Домашнее задание

16. Известно, что  $RT = 124$  м, отрезок  $TK$  в 4 раза меньше отрезка  $RT$  (рис. 2). Найдите длину отрезка  $RK$ .
18. Известно, что  $MC = 27$  дм,  $BC = 8$  дм,  $CN = 5$  дм (рис. 3). Найдите длины отрезков  $MB$  и  $BN$ .

Рис. 2



Рис. 3



20. Запишите все отрезки, прямые и лучи, изображённые на рисунке 5.

Рис. 5

