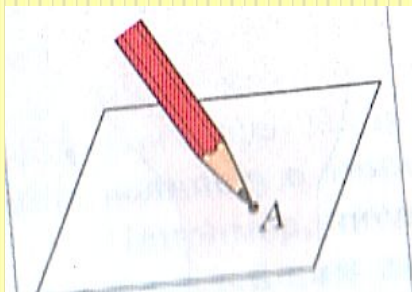


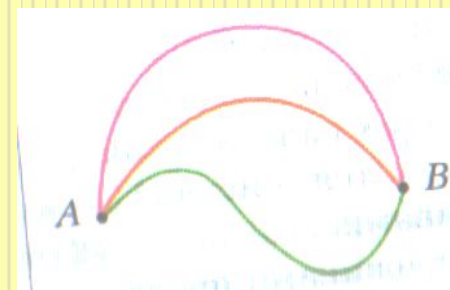
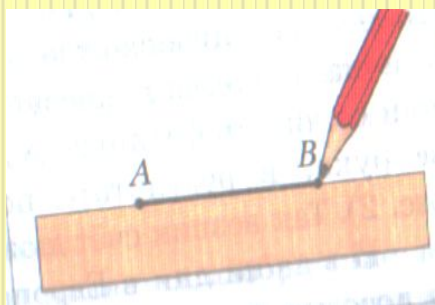
**ОТРЕЗОК.
ДЛИНА ОТРЕЗКА.
ПРЯМАЯ. ЛУЧ**

ТОЧКА



ЛИНИЯ

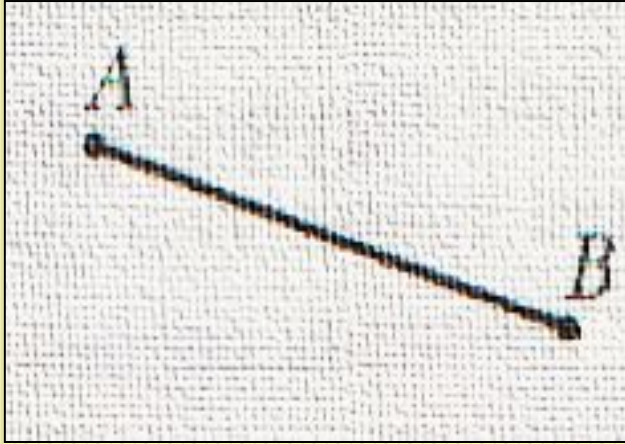
ОТРЕЗОК



ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ

ТОЧКА

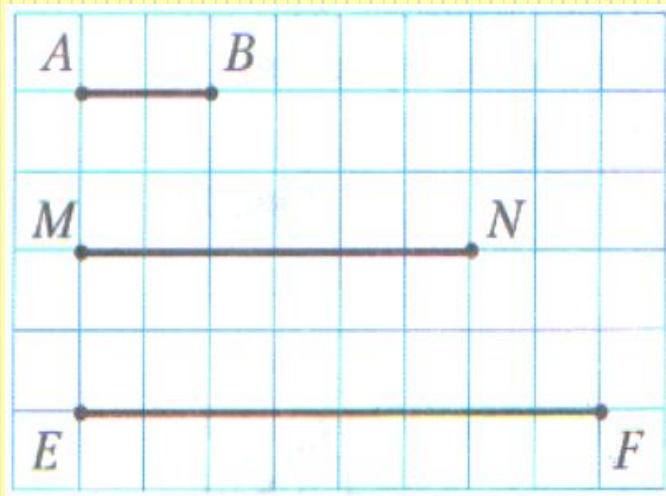
ОТРЕЗОК



Читают « Отрезок АВ»

Обозначают АВ или ВА

Точки А и В - концы отрезка

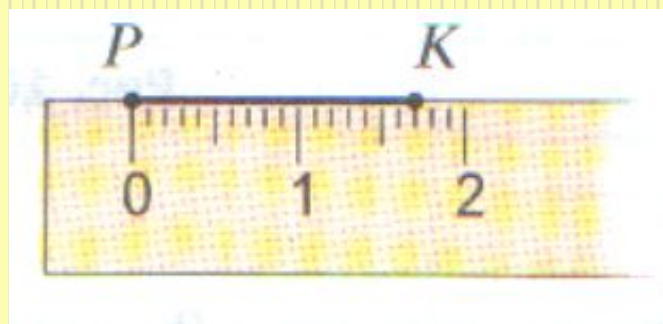


$AB = 1$ см
(длина отрезка AB равна 1 см)

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

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

$PK = 17$ мм

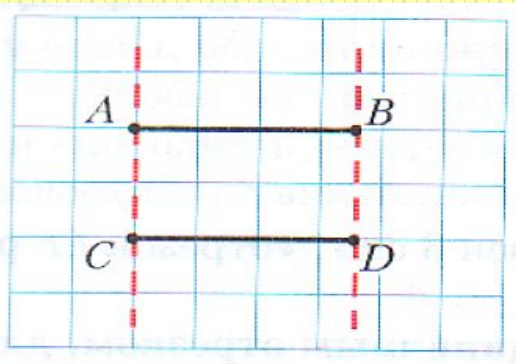


Измерить отрезок означает подсчитать сколько
единичных отрезков в нем помещается



$$AB = AC + CB$$

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



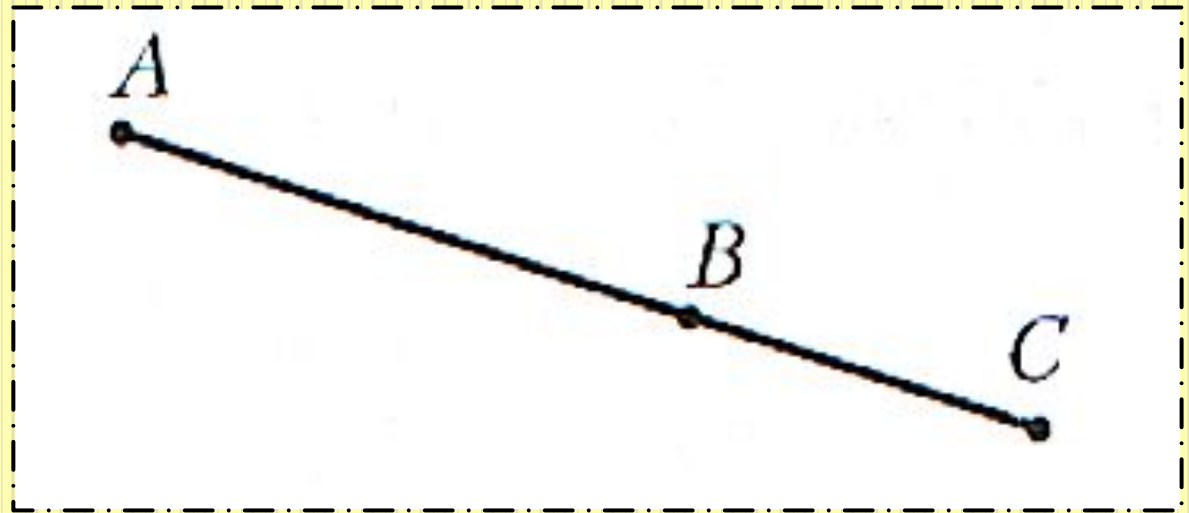
**Два отрезка называют РАВНЫМИ, если они совпадают при наложении.
Пишут: $AB = CD$**

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:

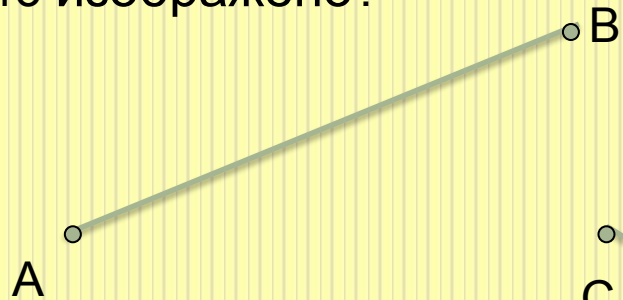
$$***BC = 8 - 3 = 5 \text{ (см)}***$$

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

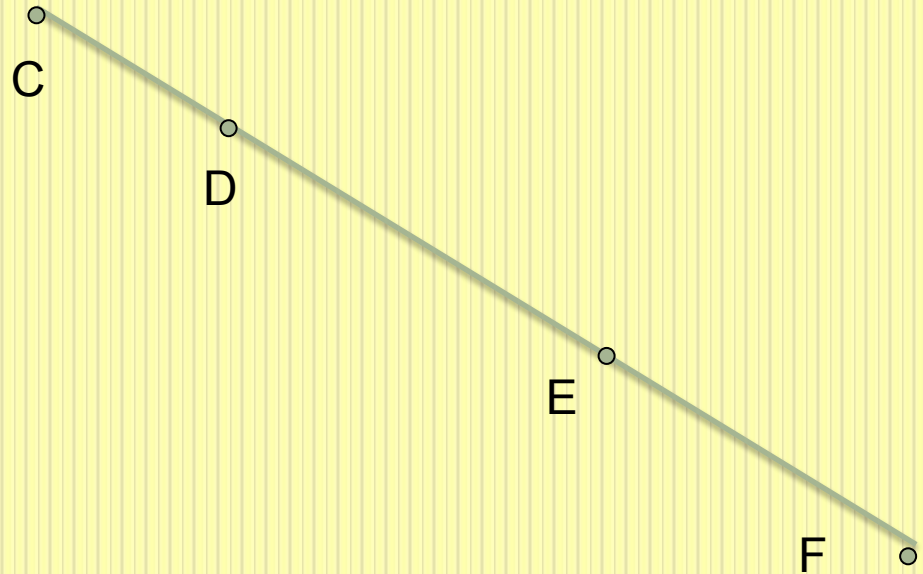
$$***Отсюда AC = 8 + 5 = 13 \text{ (см)}***$$

Ответ: 13 см.

Что изображено?



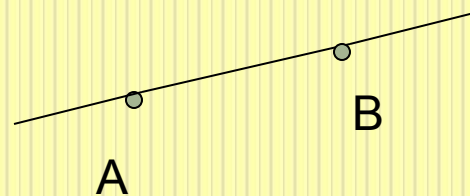
Назовите все отрезки



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

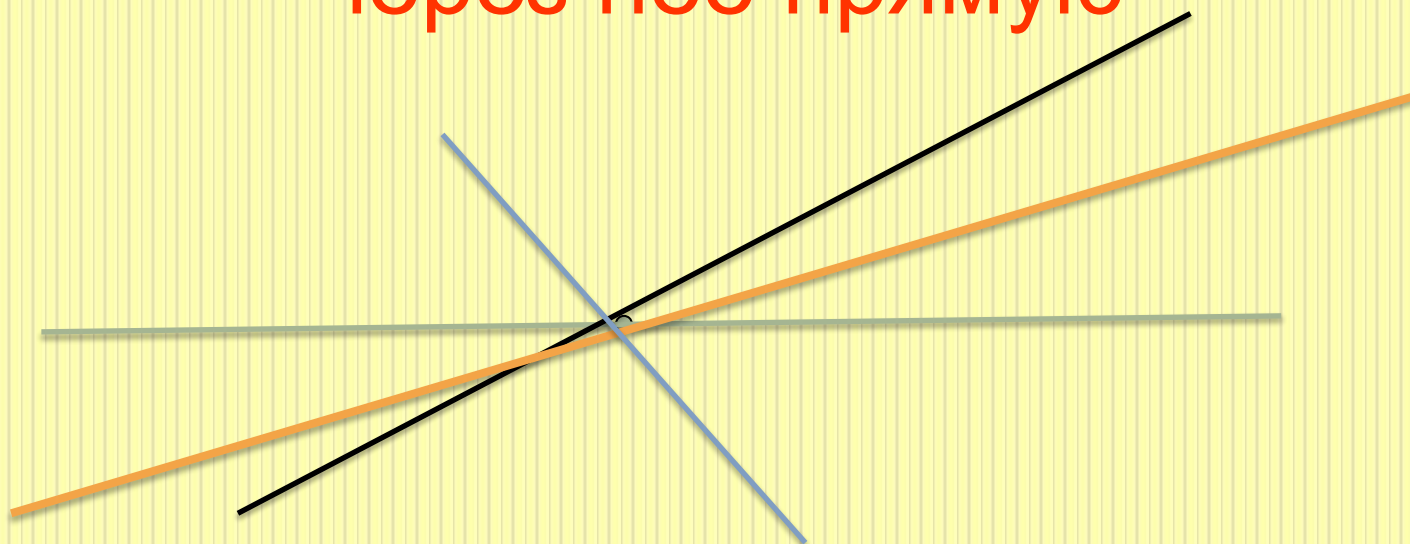


3. Получим **прямую АВ** (или ВА)

Прямая не имеет концов.

Она неограниченно продолжается в обе стороны.

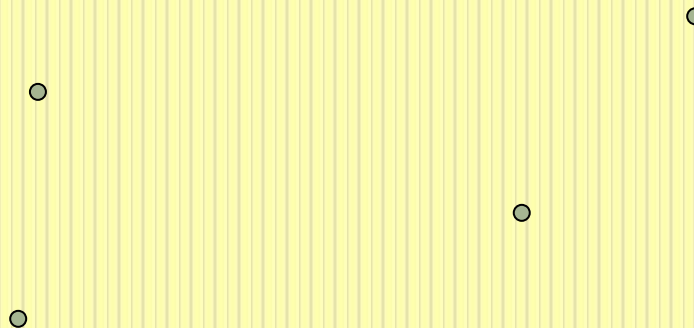
Отметьте точку и проведите
через нее прямую



Отметьте 2 точки и проведите
через них прямую



Отметьте 4 точки и проведите
через них прямую

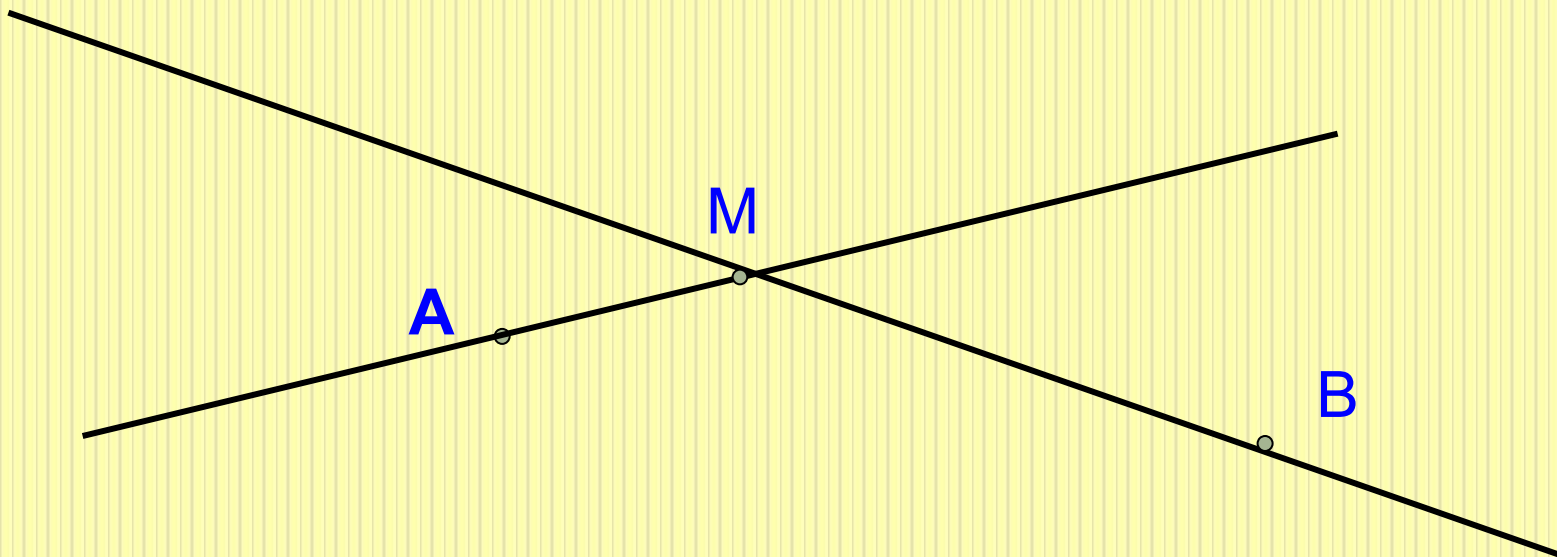


Выводы:

Через точку можно провести множество прямых

Через любые 2 точки проходит единственная прямая

Прямая не имеет концов

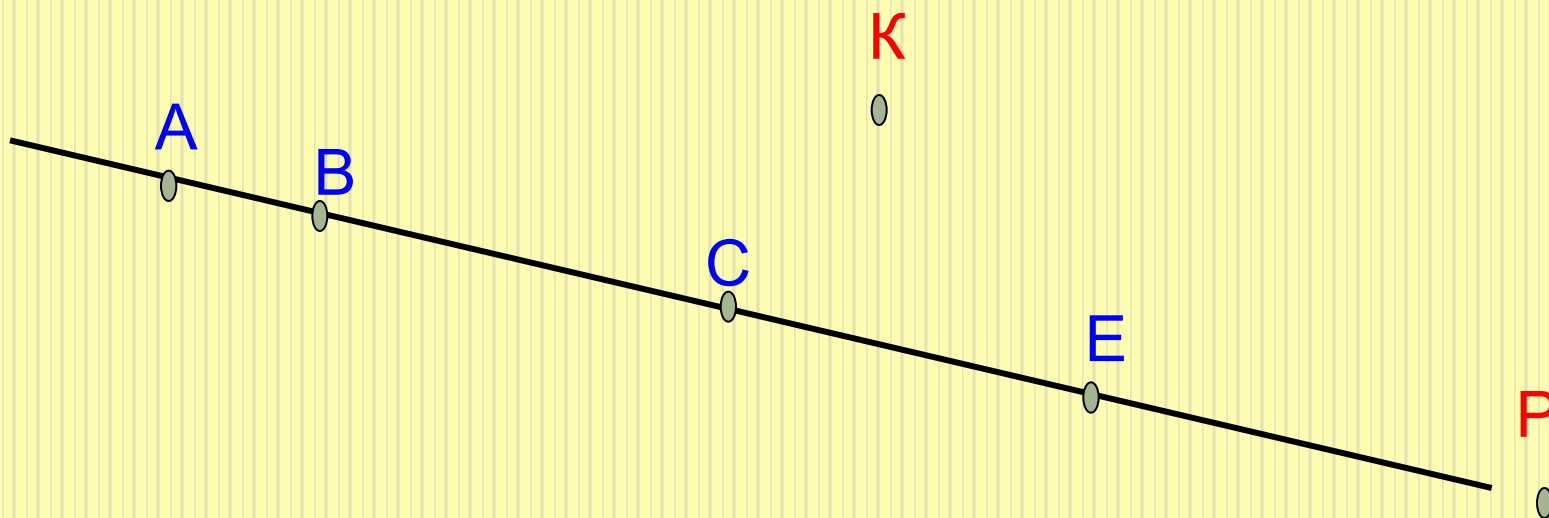


Какая точка является общей для обеих прямых?

Как можно назвать такие прямые?

Пересекающиеся прямые.

$$AM \cap BM = M$$



Какие фигуры изображены на рисунке?

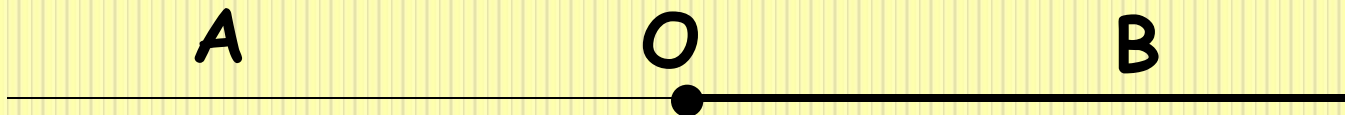
Что вы скажете о точках А,В,С,Е?

Лежит ли точка К на прямой?

Как проверить, лежит ли точка Р на данной прямой?

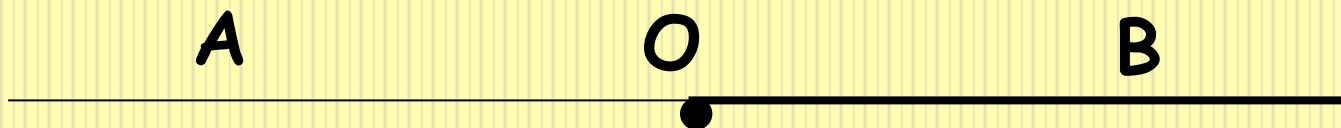
ЛУЧ

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.

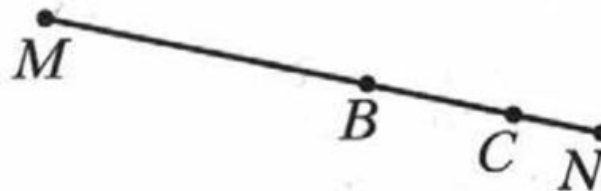
Домашнее задание

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

