

МУЛЬТИМЕДИЙНАЯ ТЕТРАДЬ

работы

по теме

ученика математике «Класса
средней №183

Старательно школы

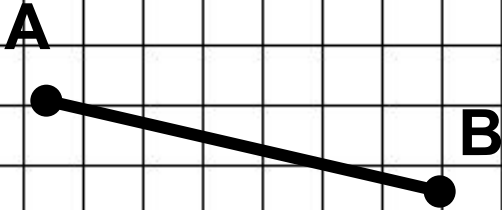
го

Отличник

а

2015 год

Отрезок



Если отметить две точки.

Например: точку **A** и точку **B**.

А потом приложить к ним линейку и провести от точки **A** к точке **B** линию, то получится **отрезок**.

Точки **A** и **B** называют **концами отрезка**

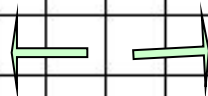
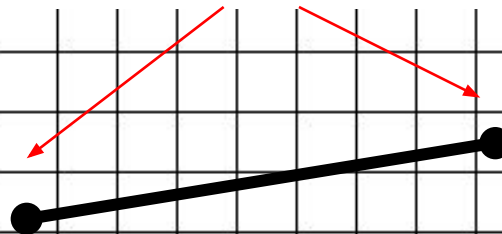
Отрезок можно обозначить: **AB** и **BA**

Чтобы начертить отрезок необходимо:

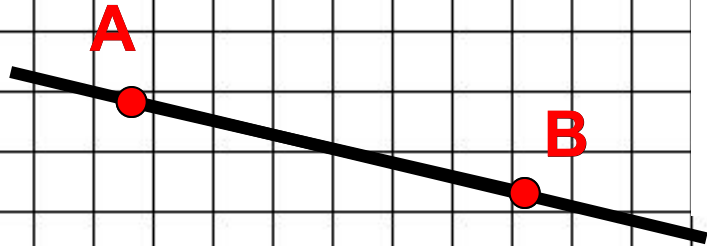
1. отметить две точки;
2. соединить их линией по линейке.



Линия не должна заходить за концы отрезка.



Прямая



Если начертить отрезок AB и продолжить его по линейке в обе стороны, то получится прямая.



Прямая не имеет концов

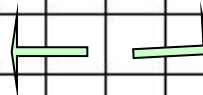
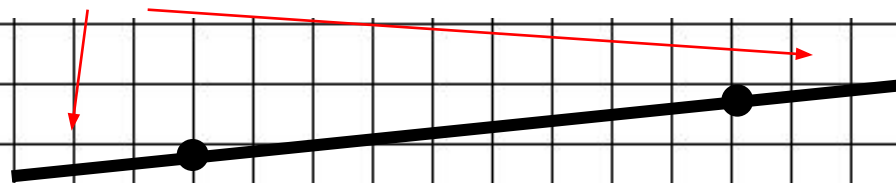
Но прямую можно обозначить с помощью точек, которые на ней лежат.

Для нашей прямой это точки A и B .

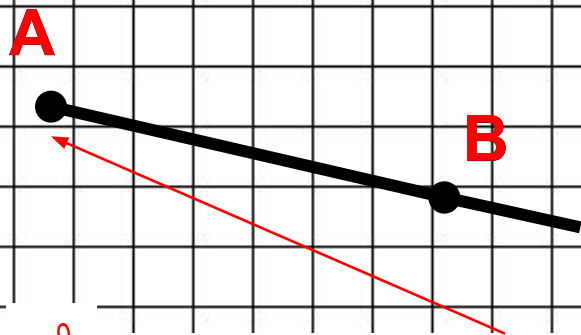
Следовательно, прямую можно обозначить AB и BA .

Чтобы начертить прямую необходимо:

1. отметить две точки;
2. соединить их линией по линейке так, чтобы линия выходила за эти точки.



Луч



Если начертить отрезок AB и продолжить его по линейке только в одну сторону, то получится луч.



У луча есть начало, но нет конца

Чтобы обозначить луч необходимо:

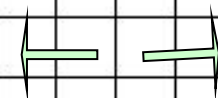
1. назвать начало луча: для нас это точка A .
2. назвать точку лежащую на этом луче: для нас это точка B



При обозначении луча надо строго соблюдать данное правило

Наш луч обозначается: AB

Этот луч называется OC



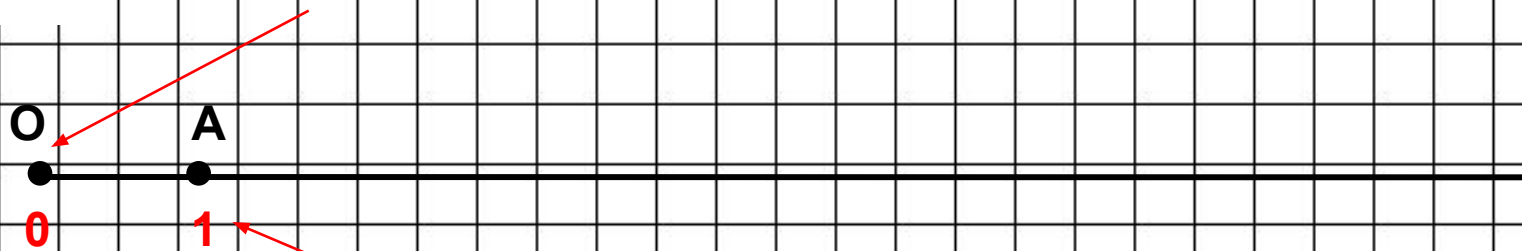
Координатный луч

Чтобы начертить координатный луч необходимо:

1. отметить точку O – начало луча на пересечении клеток;
2. провести луч так, чтобы он шел слева направо



Точка O имеет координату 0



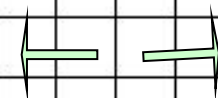
Чтобы построить **единичный отрезок**:

1. отметим на луче точку A
2. дадим точке A координату 1

Расстояние от точки O до точки A ,
т.е. расстояние от 0 до 1 и есть **единичный отрезок**.



- Вы еще не построили координатный луч,
- если не отметили **единичный отрезок**.



Едини́чный отрезок

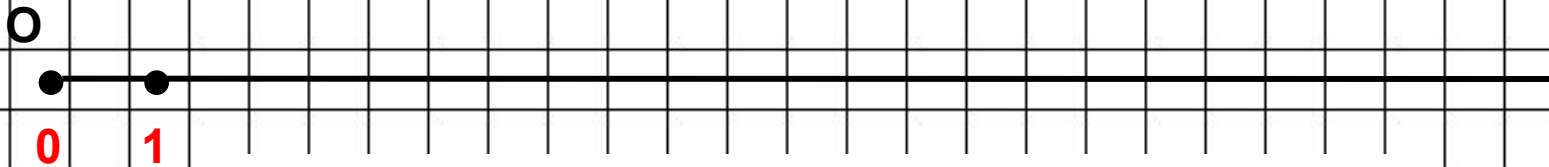


Едини́чный отрезок может иметь разную длину

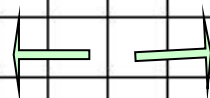
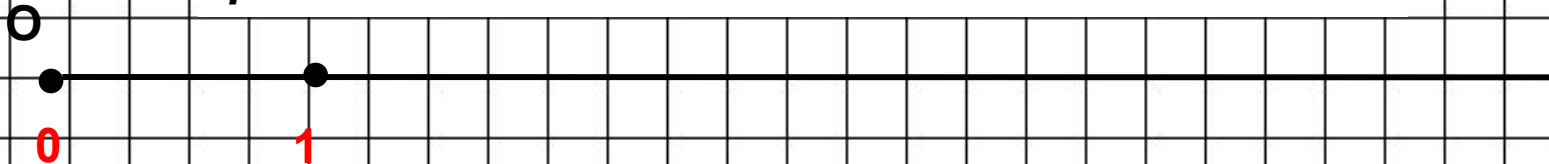
Например, нам надо построить координатный луч с едини́чным отрезком равным две клетки

Для этого необходимо:

- 1. построить луч (по правилам, которые рассматривались выше)*
- 2. отсчитать от точки O две клетки*
- 3. отметить точку и дать ей координату 1*
- 4. расстояние от 0 до 1 , равное двум клеткам и есть едини́чный отрезок*



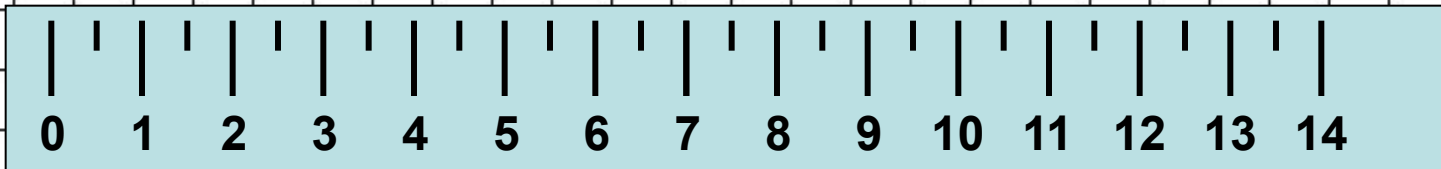
Ниже координатный луч с едини́чным отрезком равным пяти клеткам



Координаты

В качестве примера координатного луча можно взять обыкновенную линейку.

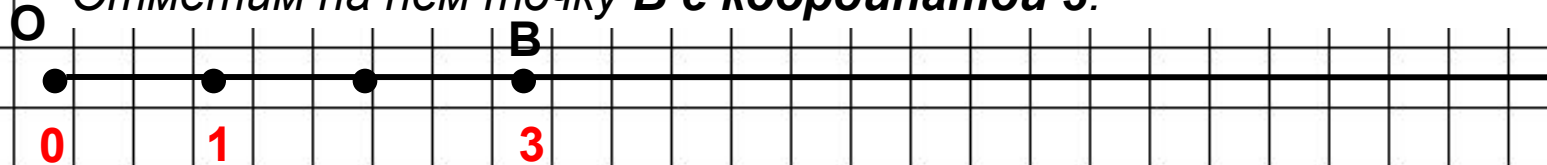
Единичный отрезок у линейки равен 1 см



единичный отрезок

Пусть дан координатный луч, единичный отрезок которого равен 3 клетки.

Отметим на нем точку B с координатой 3.



Чтобы отметить точку B надо:

1. от точки O отложить три отрезка, один за другим.
2. эти отрезки должны быть равны единичному отрезку.
3. в конце третьего отрезка отметить точку B и дать ей координату 3



Задание 1

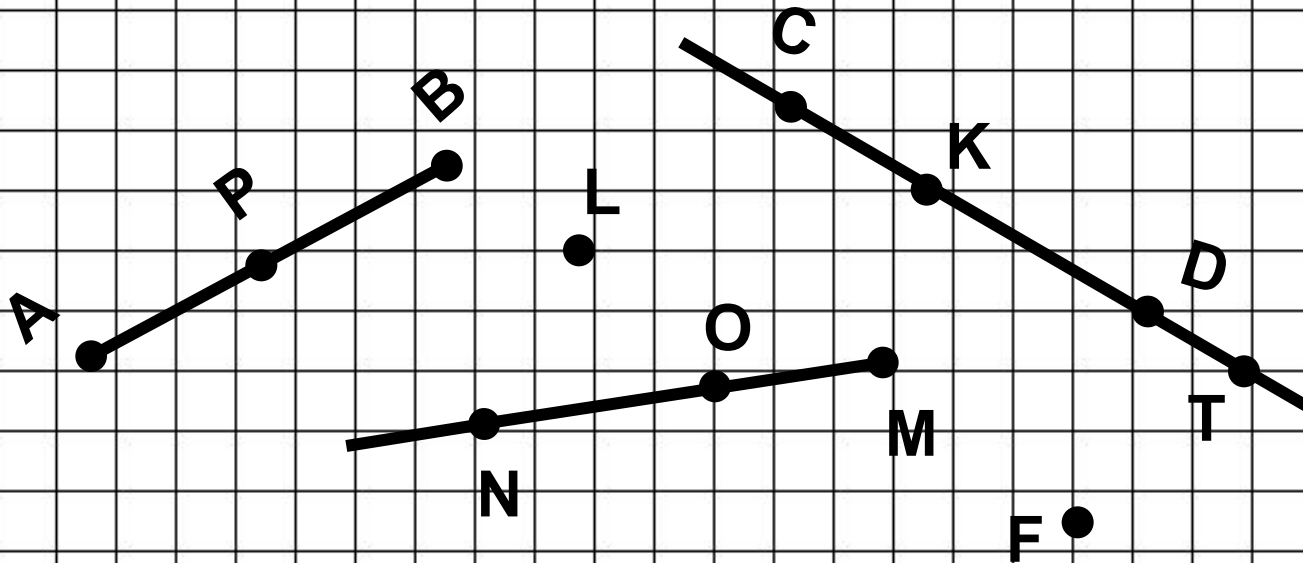
Назовите точки которые лежат на:

А) отрезке AB

Б) прямой CD

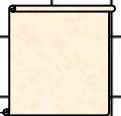
В) луче MN

Назовите точки, которые не лежат на отрезке AB



2

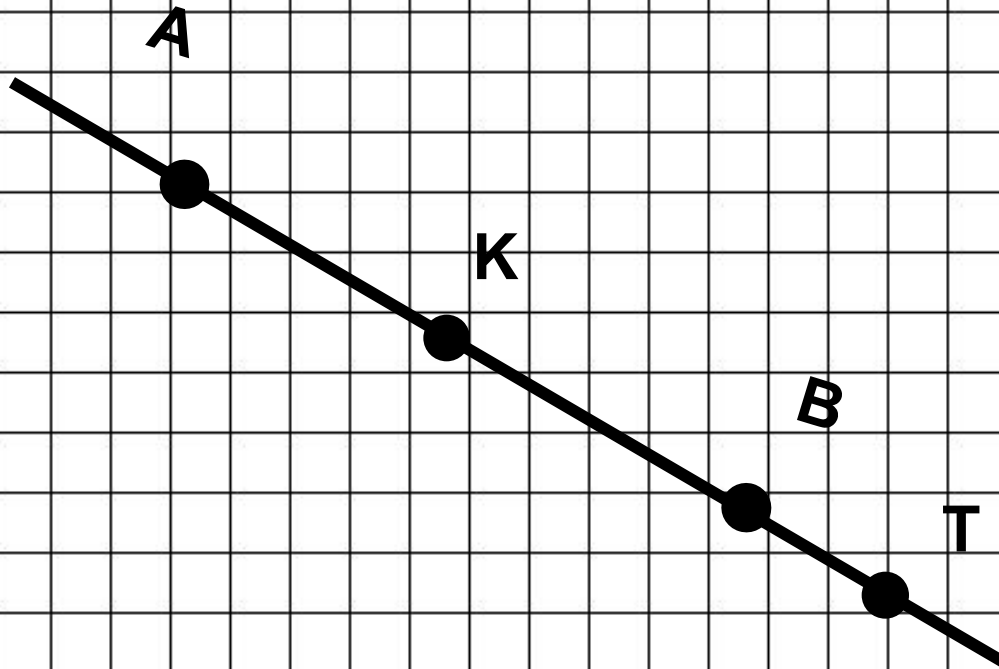
3



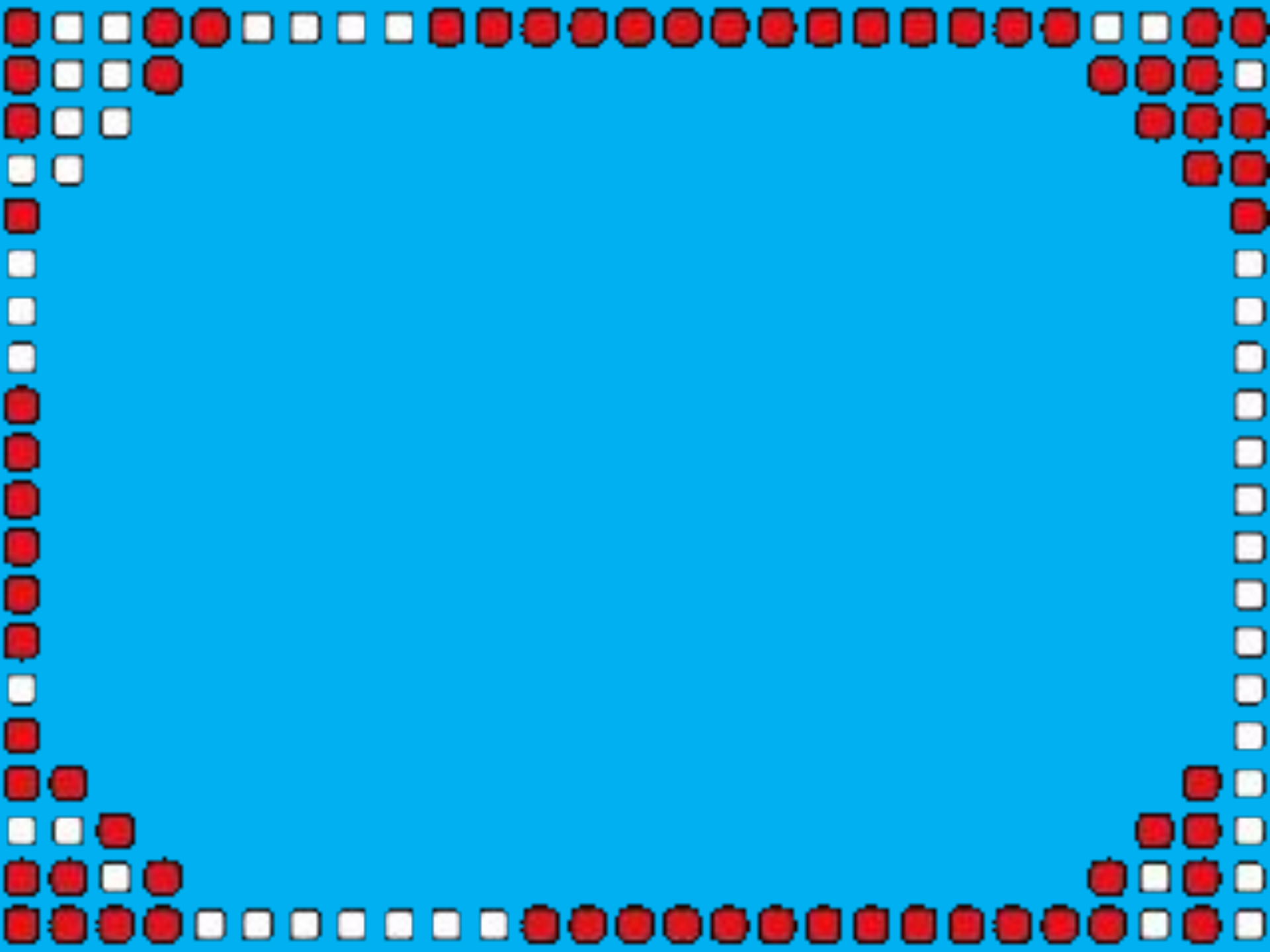
Задание 2

Сколько лучей лежат на прямой AB

Назовите их все







Задание 3

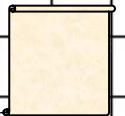
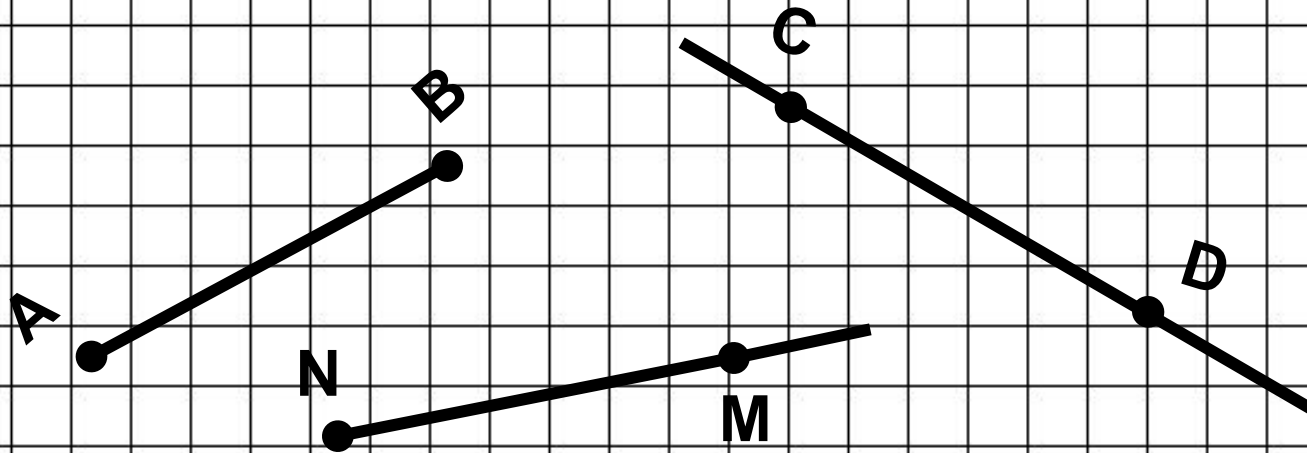
Пересекутся или нет:

А) отрезок AB и прямая CD

Б) отрезок AB и луч NM

В) луч NM и прямая DC

Почему?



Задание 4

Начертите координатные лучи с единичными отрезками равными:

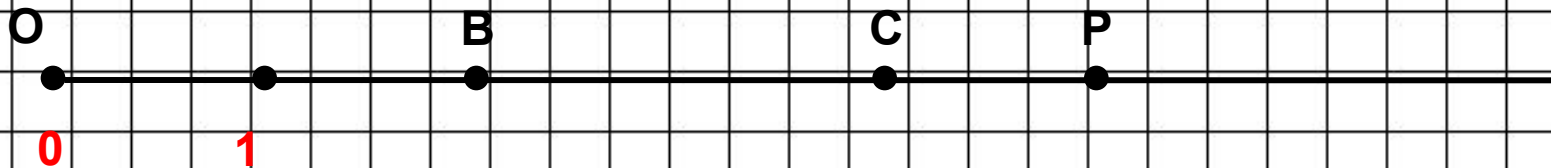
1. 4 клеткам
2. 1 клетке
3. 7 клеткам

Отметьте на данных лучах точки:

1. **A** (2)
2. **B** (4)
3. **C** (1)
4. **D** (5)



Задание 5



Дан координатный луч

Напишите чему равен его единичный отрезок

Напишите координаты точек:

1. O
2. B
3. C
4. P



Чтобы записать чему равна координата точки надо:

1. написать букву, которой обозначена точка
2. в скобка записать число соответствующее координате

Например: точка A имеет координату 1 запишется как A(1)

