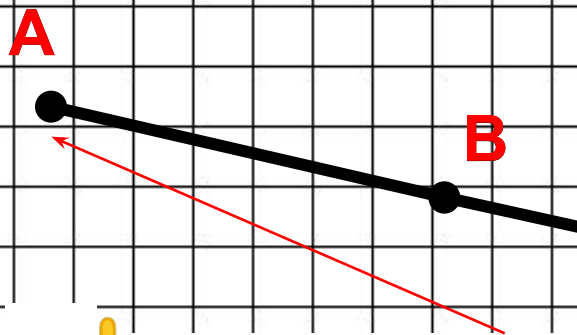


***Представление
натуральных чисел на
координатном луче***

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



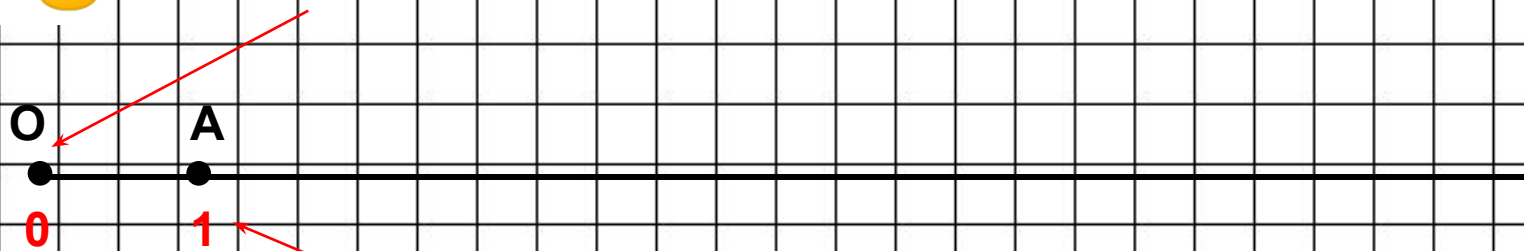
Координатный луч

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 не построили координатный луч,
если не отметили **единичный отрезок**.

Едини́чный отрезок

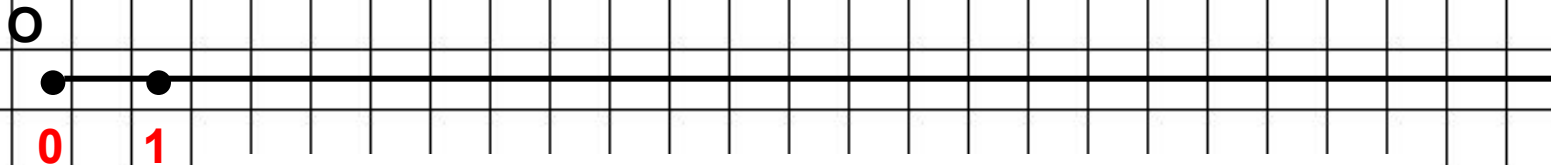


Едини́чный отрезок может иметь разную длину

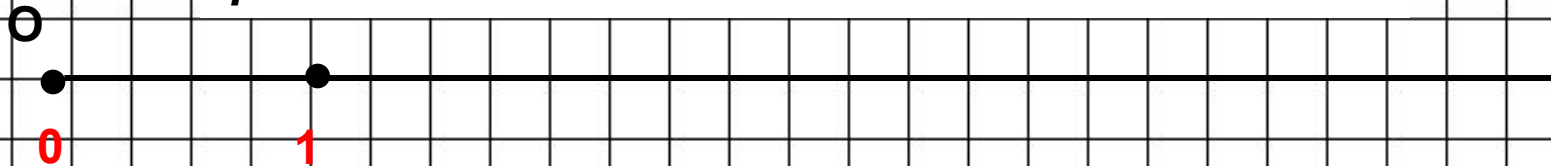
Например, нам надо построить координатный луч с едини́чным отрезком равным две клетки

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***



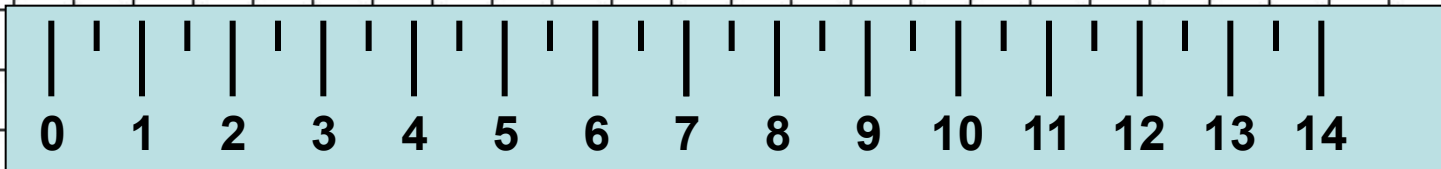
Ниже координатный луч с едини́чным отрезком равным пяти клеткам



Координаты

В качестве примера координатного луча можно взять обыкновенную линейку.

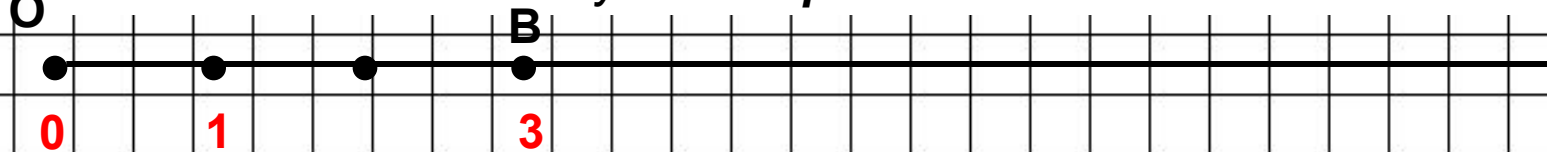
Единичный отрезок у линейки равен 1 см




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

- Каждому натуральному числу найдется место на координатном луче.



Задание 1

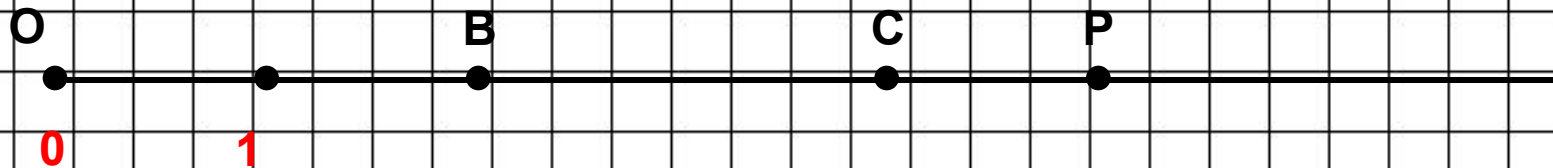
Начертите координатные лучи с единичными отрезками равными:

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 2



Дан координатный луч

Напишите чему равен его единичный отрезок

Напишите координаты точек:

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

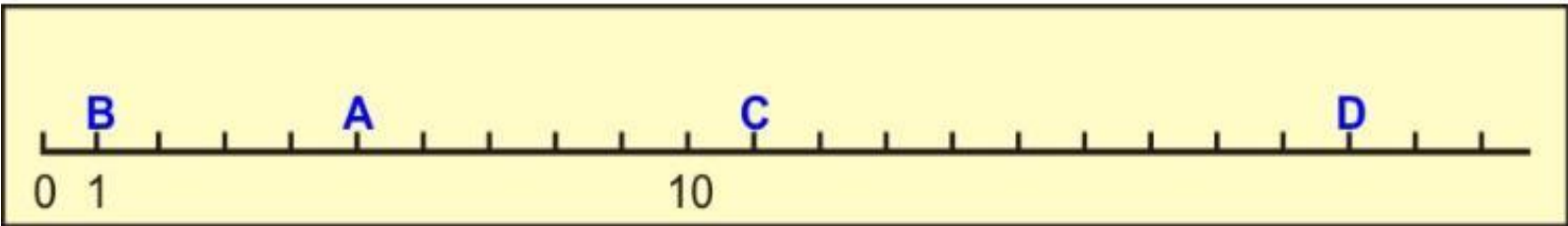


Чтобы записать чему равна координата точки надо:

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

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

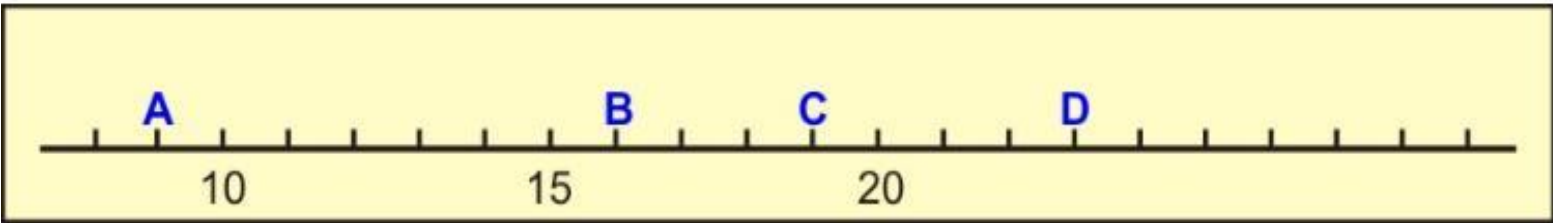
Укажите для точек числовые значения.



-
-
-
-

-
-
-
-
-
-

Укажите для точек числовые значения.



-
-
-
-

-
-
-
-
-
-

Фронтальный опрос

- 1) Какой луч называется координатным?
- 2) Как построить координатный луч?
- 3) Что такое единичный отрезок?
- 4) Как выбирается единичный отрезок?