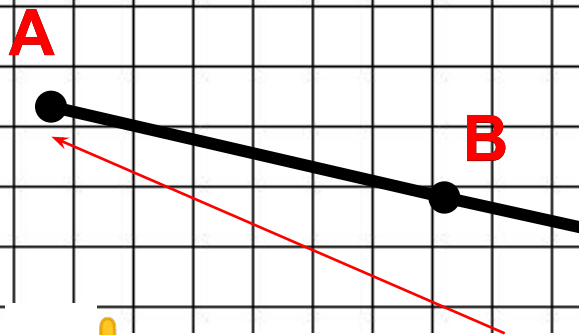


***Представление  
натуральных чисел на  
координатном луче***

# 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  $OC$



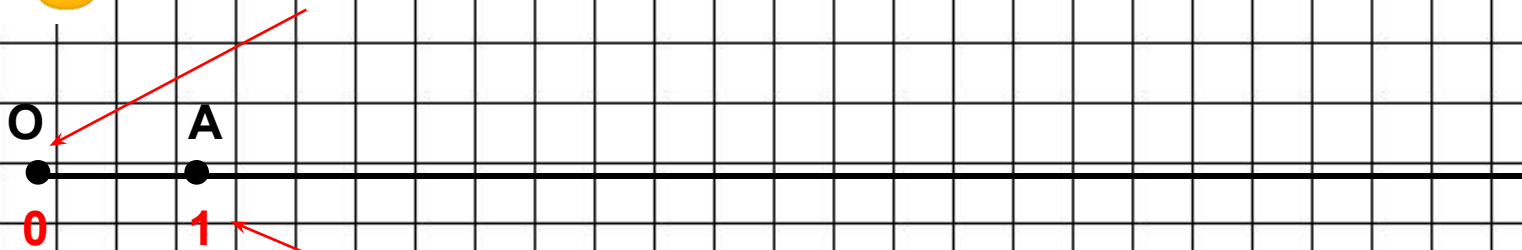
# Координатный луч

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

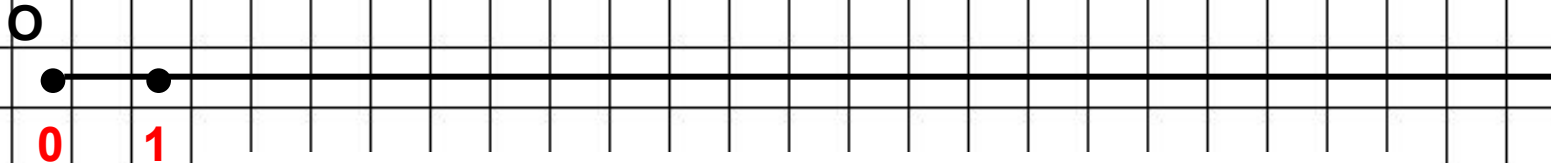


*Едини́чный отрезок может иметь разную длину*

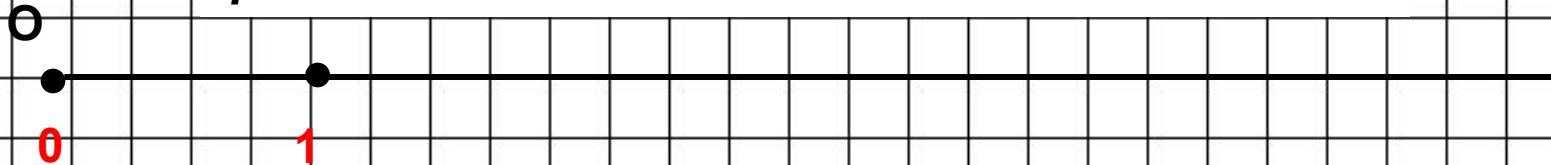
*Например, нам надо построить координатный луч с едини́чным отрезком равным две клетки*

*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.

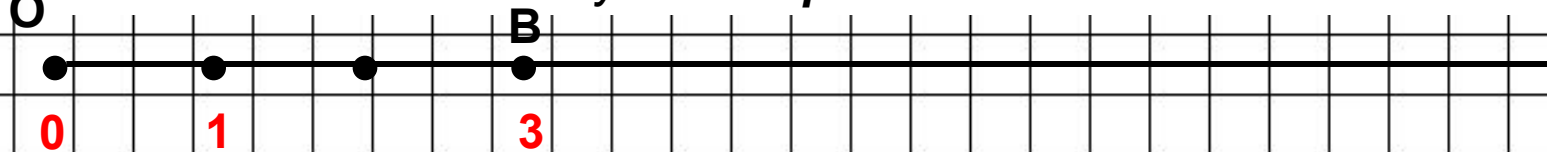
Единичный отрезок у линейки равен 1 см



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

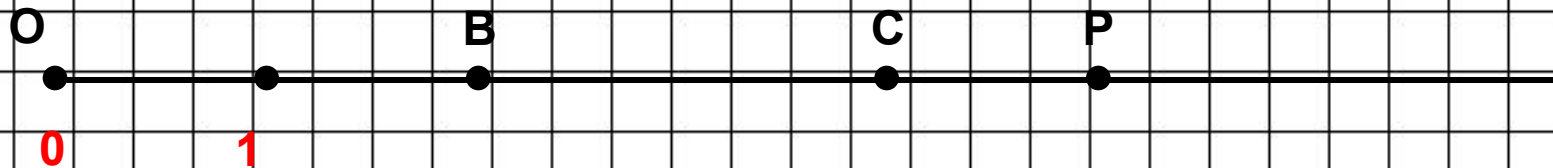
**Начертите координатные лучи с единичными отрезками равными:**

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



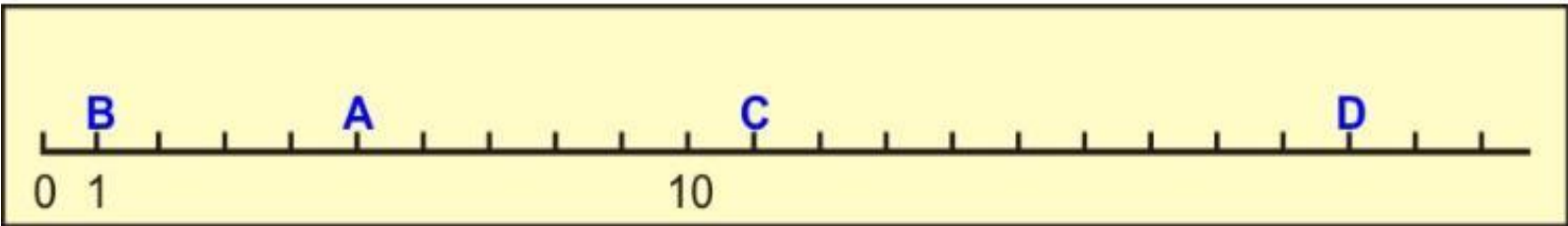
Чтобы записать чему равна координата точки надо:

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

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



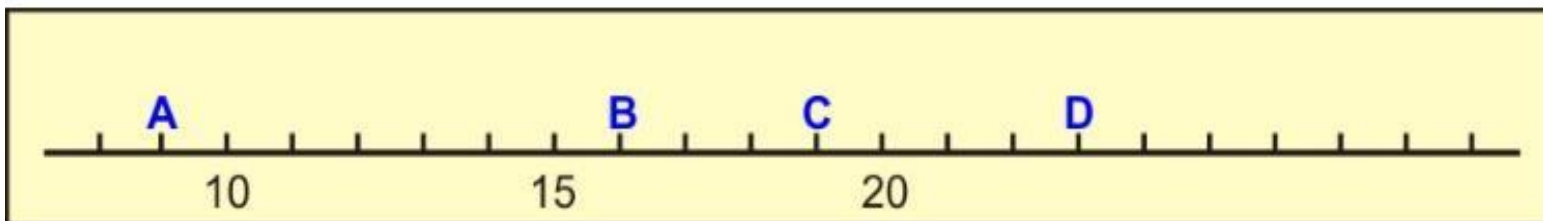
Укажите для точек числовые значения.



- 
- 
- 
- 

- 
- 
- 
- 
- 
-

Укажите для точек числовые значения.



C

D

B

A

21

23

9

19

14

16

# Фронтальный опрос

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