



**«Представлен  
ие целых  
чисел на  
координатно  
й оси»**





## Повторение:

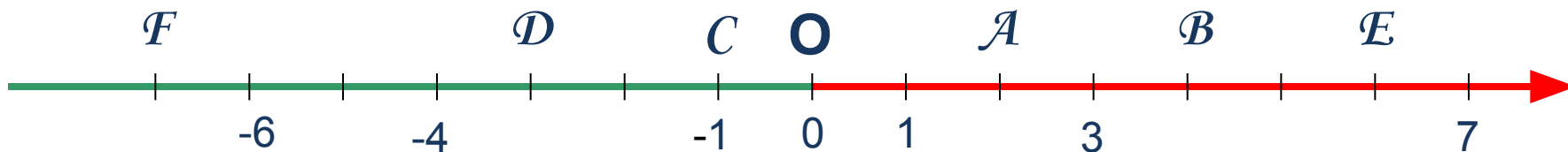
- **Как расположены целые числа на числовой оси?**
- **Как сравнить числа при помощи числовой оси?**
- **Какое из чисел левее нуля положительное или отрицательное?**





# Назвать числа соответствующие точкам на числовой оси

*F, D, C, O, A, B, E*



# Изучение нового



Прямую, на которой заданы:

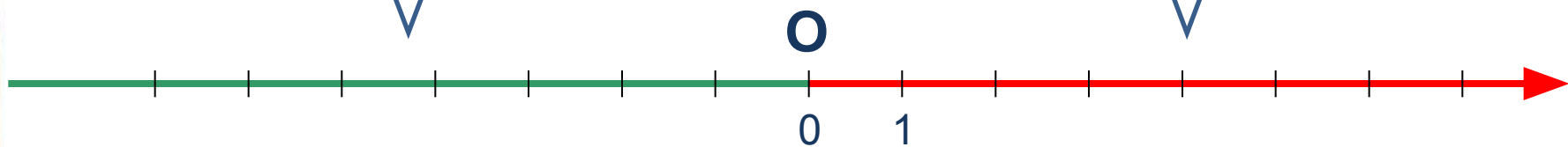
1. начало отсчёта,
  2. направление ,
  3. единичный отрезок,
- называют координатной осью



ная

**координатная  
полуось**

**координатная  
полуось**

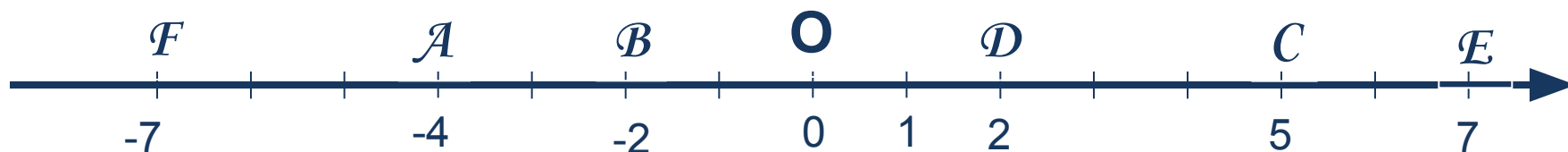






# Запись координат точек

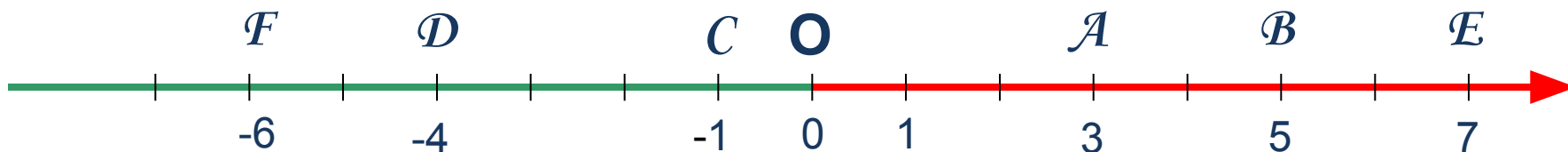
$A(-4), B(-2), O(0), C(5), D(2), E(7), F(-7)$





# Определить координаты точек

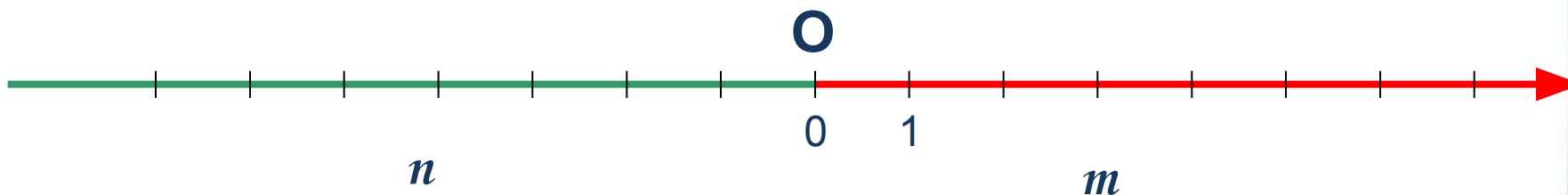
$F(-6)$ ,  $D(-4)$ ,  $C(-1)$ ,  $O(0)$ ,  $A(3)$ ,  $B(5)$ ,  $E(7)$





# Нахождение расстояния от произвольной точки до начала координат

$F(-6)$ ,  $D(-4)$ ,  $C(-1)$ ,  $O(0)$ ,  $A(3)$ ,  $B(5)$ ,  $E(7)$




$n <$

$0$

$m > 0$

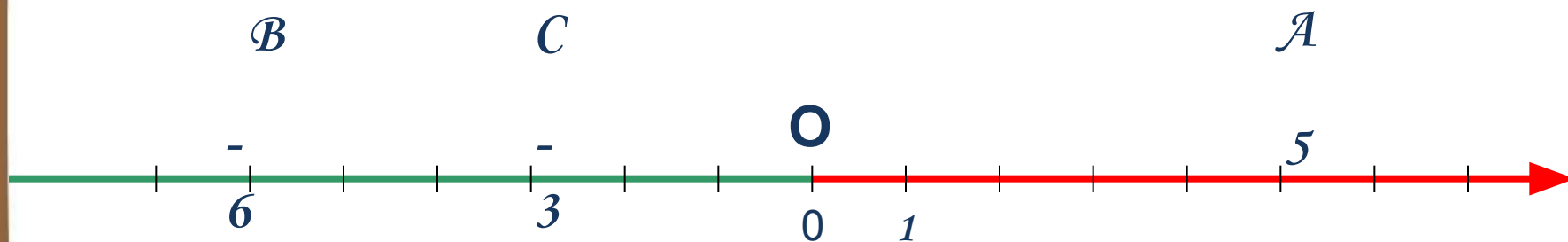






Назовите координаты точек А, О, В и С и  
найдите расстояние от этих точек до  
начала отсчёта

$$A(5), O(0), B(-6), C(-3)$$



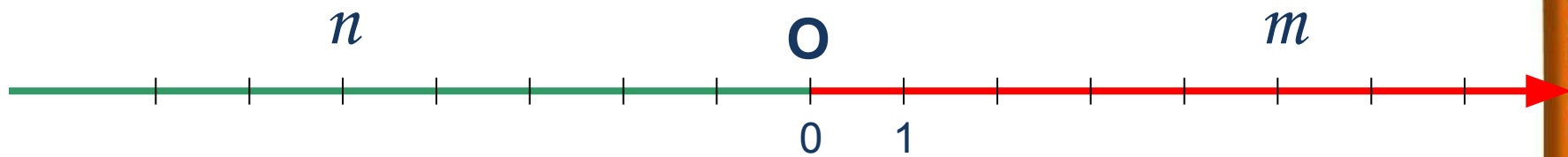
$$OA = |5| = 5,$$

$$OB = |-6| = 6, \quad OC = |-3| = 3$$





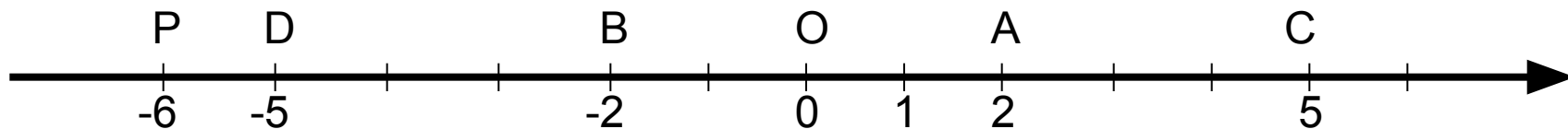
# Нахождение расстояния между точками



Расстояние между точками  $m$  и  $n$   
равно  $m-n$        $m > n$



Вычислите длину отрезка:  
AB, AC, BC, AD, BP



$$AB = 2 - (-2) = 2 + 2 = 4, \text{ т.к. } 2 > -2$$

$$AC = 5 - 2 = 3, \text{ т.к. } 5 > 2$$

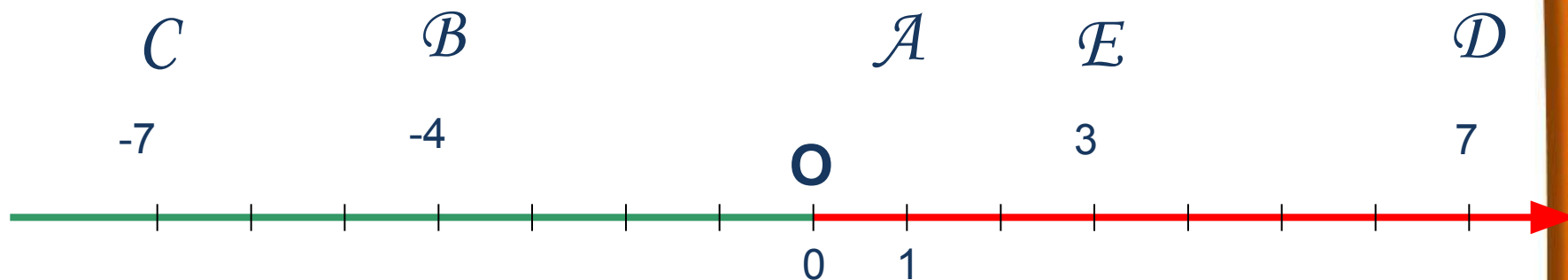
$$BC = 5 - (-2) = 5 + 2 = 7, \text{ т.к. } 5 > -2$$

$$AD = 2 - (-5) = 2 + 5 = 7, \text{ т.к. } 2 > -5$$

$$BP = -2 - (-6) = -2 + 6 = 4, \text{ т.к. } -2 > -6$$



# Нахождение расстояния между точками



$$AB = 1 - (-4) = 1 + 4 = 5, \text{ т.к. } 1 > -4$$

$$AC = 1 - (-7) = 8, \text{ т.к. } 1 > -7$$

$$BC = -4 - (-7) = -4 + 7 = 3, \text{ т.к. } -4 > -7$$

$$AD = 7 - 1 = 6, \text{ т.к. } 7 > 1$$

$$BE = 3 - (-4) = -3 + 4 = 7, \text{ т.к. } 3 > -4$$

