



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





Повторение:

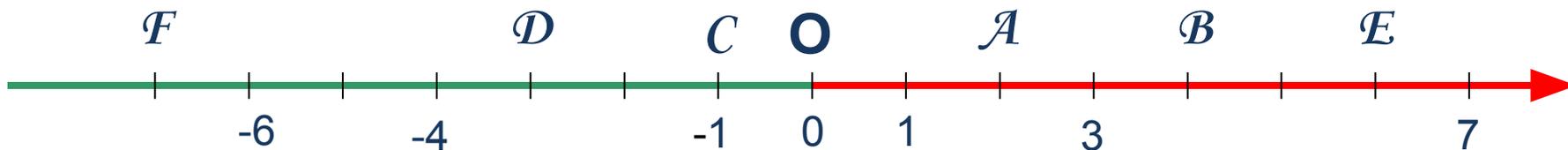
- **Как расположены целые числа на числовой оси?**
- **Как сравнить числа при помощи числовой оси?**
- **Какое из чисел левее нуля положительное или отрицательное?**





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



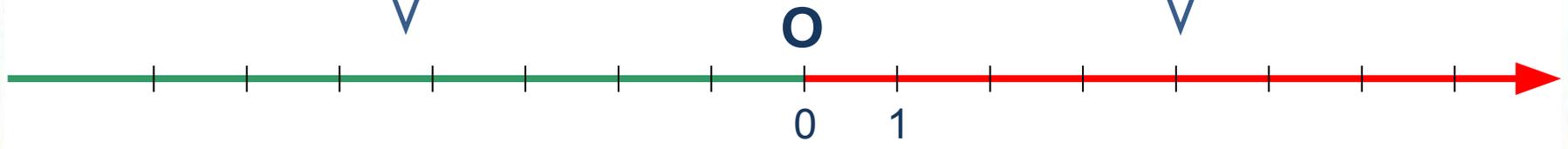
ная

координатная

координатная

ая
полуось

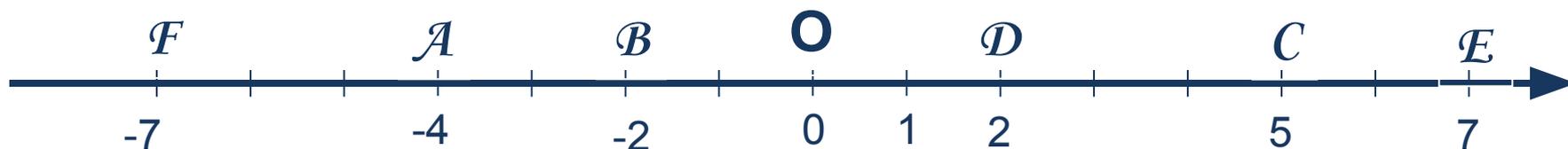
я
полуось





Запись координат точек

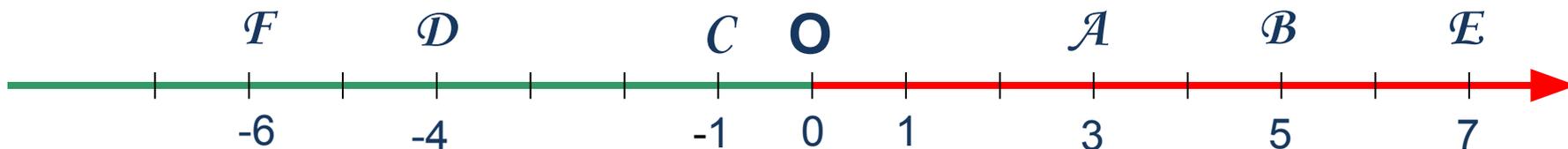
$A(-4), B(-2), O(0), C(5), D(2), E(7), F(-7)$





Определить координаты точек

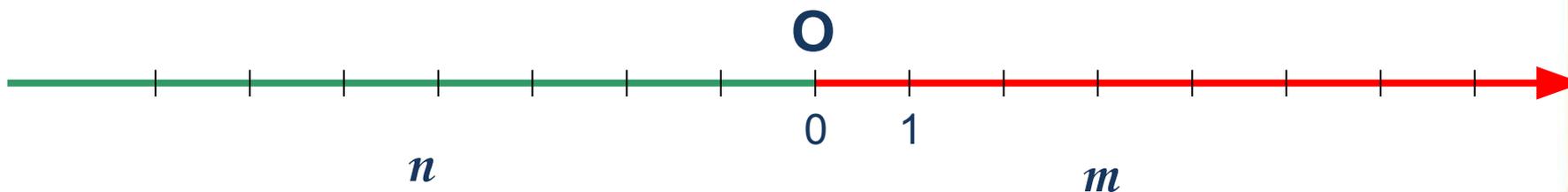
$F(-6)$, $D(-4)$, $C(-1)$, $O(0)$, $A(3)$, $B(5)$, $E(7)$





Нахождение расстояния от произвольной точки до начала координат

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



$n <$

0

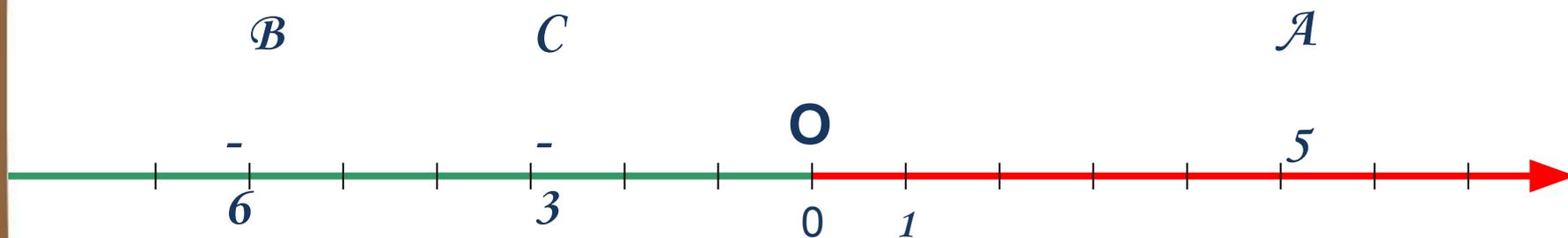
$m > 0$





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

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



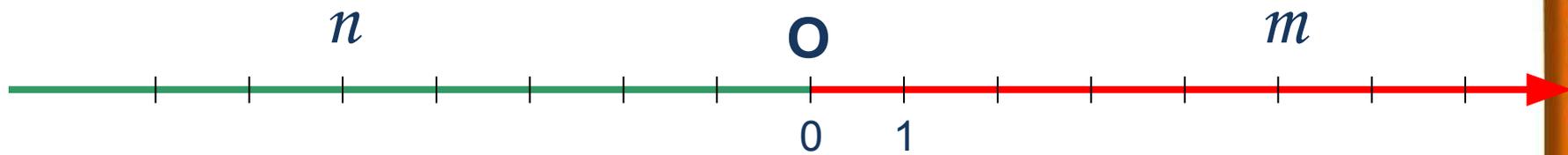
$$OA = |5| = 5,$$

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





Нахождение расстояния между точками

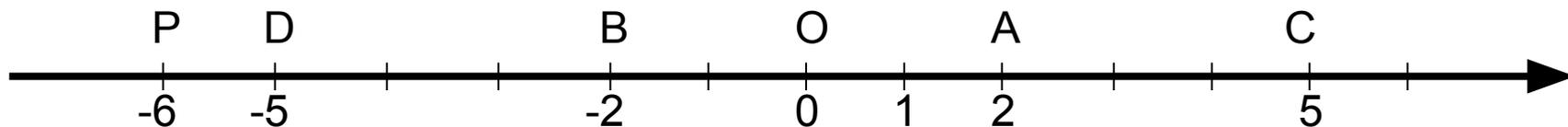


Расстояние между точками *m* и *n*
равно $m - n$ $m > n$



Вычислите длину отрезка:

AB, AC, BC, AD, BP



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

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

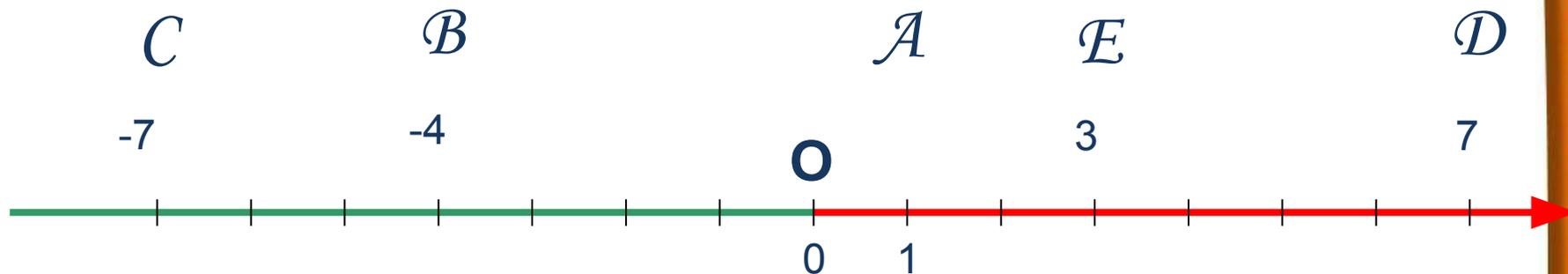
$$BC = 5 - (-2) = 5 + 2 = 7, \text{ т.к. } 5 > -2$$

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

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



Нахождение расстояния между точками



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

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

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

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

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

