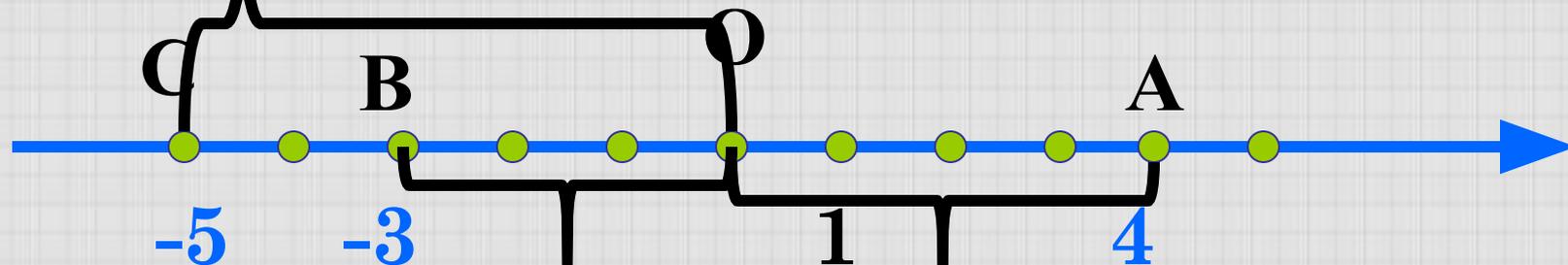




# Модуль числа



Какие координаты имеют точки А, В и С?

Чему равно расстояние (в единичных отрезках) от начала координат до точек А, В и С?



Определение: Модулем числа  $a$  называется расстояние (в единичных отрезках) от начала координат до точки  $A(a)$ .

Обозначение:

 $|a|$ 

Например:

$$|5| = 5$$

$$|-5| = 5$$

$$|3| = 3$$

$$|-3| = 3$$

Чему равен модуль  
числа 0? Почему?

$$|0| = 0$$

**Каким числом не может быть модуль числа?**

**Чему равен модуль положительного числа?**

$$|85| = 85$$

**Чему равен модуль отрицательного числа?**

$$|-56| = 56$$

**Чему равен модуль 0?**

$$|0| = 0$$

**Даны числа: 4 и - 4; 94 и - 94; - 42 и 42**

**Как называются эти числа?**

**Найдите модуль каждого из чисел.**

$$|4| = 4 \quad \text{и} \quad |-4| = 4$$

$$|94| = 94 \quad \text{и} \quad |-94| = 94$$

$$|-42| = 42 \quad \text{и} \quad |42| = 42$$

**Сравните эти модули.**

**Какой вывод можно сделать?**

$$|-a| = |a|$$

**Запишите все числа, имеющие модуль:**

**а) 26;**

**б) 5,7; в)  $3\frac{1}{4}$ ; г) 0.**

$$|-26| = 26 \quad |26| = 26$$

$$|-5,7| = 5,7 \quad |5,7| = 5,7$$

$$|-3\frac{1}{4}| = 3\frac{1}{4} \quad |3\frac{1}{4}| = 3\frac{1}{4}$$

$$|0| = 0$$

**УСТНО:**

$$|-8| - |-5| = 8 - 5 = 3$$

$$|-10| - |-5| = 10 - 5 = 5$$

$$|240| : |-80| = 240 : 80 = 3$$

$$|-710| + |-290| = 710 + 290 = 1000$$