

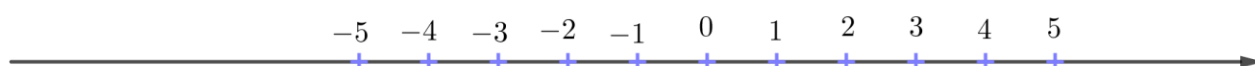
TUẦN 9

CHƯƠNG 2: SỐ NGUYÊN

BÀI 1. SỐ NGUYÊN ÂM VÀ TẬP HỢP CÁC SỐ NGUYÊN (T2)

3. Biểu diễn số nguyên trên trục số

Người ta biểu diễn các số nguyên như trong hình dưới đây.



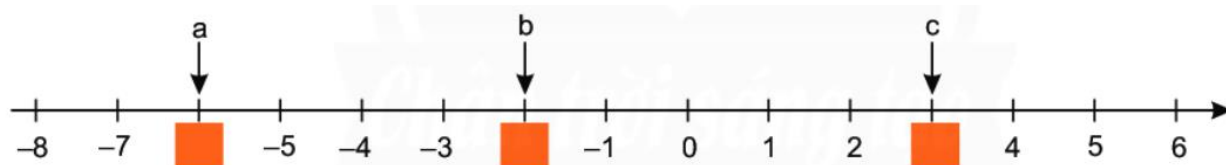
Hình biểu diễn các số nguyên như trên gọi là **trục số**.

Điểm 0 (không) được gọi là **điểm gốc** của trục số.

Chiều từ trái sang phải gọi là **chiều dương**, chiều từ phải sang trái gọi là **chiều âm** của trục số.

Điểm biểu diễn số nguyên a trên trục số gọi là điểm a .

Ví dụ: Các điểm a , b , c ở dưới đây biểu diễn số nguyên nào?



Điểm a biểu diễn số -6 , điểm b biểu diễn số -2 và điểm c biểu diễn số 3 .

Lưu ý: Ta cũng có thể vẽ trục số thẳng đứng. Khi đó, chiều từ dưới lên trên là chiều dương, chiều từ trên xuống dưới là chiều âm của trục số.

4. Số đối của một số nguyên

Hai số nguyên trên trục số nằm ở hai phía của điểm 0 và cách đều điểm 0 được gọi là **hai số đối nhau**.

Ví dụ: 6 là **số đối** của -6 , -6 là **số đối** của 6.

1 là **số đối** của -1 , -1 là **số đối** của 1.

Chú ý:

- Số đối của một số nguyên dương là một số nguyên âm.
- Số đối của một số nguyên âm là một số nguyên dương.
- Số đối của 0 là 0.

 **Bài tập về nhà:** Bài 2, bài 3, bài 6 SGK trang 53, 54.

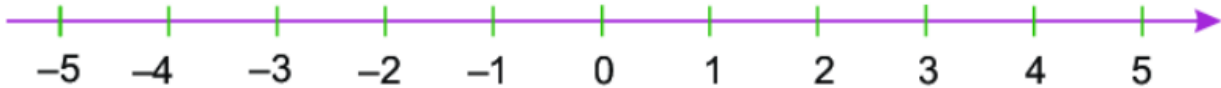
BÀI 2. THỨ TỰ TRONG TẬP HỢP SỐ NGUYÊN

1. So sánh hai số nguyên

Khi biểu diễn hai số nguyên a, b trên trục số nằm ngang, nếu điểm a nằm bên trái điểm b thì ta nói a nhỏ hơn b hoặc b lớn hơn a và ghi là: $a < b$ hoặc $b > a$.



Ví dụ:



Số -5 nằm bên trái số -4 ta nói $-5 < -4$ hoặc $-4 > -5$.

Tương tự ta có: $-4 < 2$; $-3 < 0$; $5 > 1$; $0 > -2$;...

Nhận xét:

- Mọi số nguyên dương đều lớn hơn số 0.
- Mọi số nguyên âm đều nhỏ hơn số 0.
- Mọi số nguyên âm đều nhỏ hơn bất kì số nguyên dương nào.
- Với hai số nguyên âm, số nào có số đối lớn hơn thì số đó nhỏ hơn.