

CHƯƠNG 2 : TẬP HỢP SỐ NGUYÊN

BÀI 2: THỨ TỰ TRONG 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 $b > a$.

Cho trục số sau:



Từ trục số ta thấy điểm -4 nằm bên phải điểm -5 nên $-4 > -5$, điểm -6 nằm bên trái điểm -5 nên $-6 < -5$.

Nhận xét :

- Mọi số dương đều lớn hơn số 0;
- Mọi số âm đều bé hơn số 0 và mọi số nguyên bé hơn 0 đều là số âm;
- Mọi số âm đều bé hơn mọi số dương.

Lưu ý: Số nguyên b được gọi là số liền sau số nguyên a nếu $a < b$ và không có số nguyên nào nằm giữa a và b . Khi đó ta cũng nói số nguyên a là số liền trước của b .

2/ Thứ tự trong số nguyên :

Sắp xếp các số $-5; 4; -2; 0; 2$ theo thứ tự tăng dần.

Ta xếp các số thành các nhóm rồi so sánh:

-Nhóm 1: Các số nguyên âm: -5 và -2 , ta có $-5 < -2$.

-Nhóm 2: Các số nguyên dương: 4 và 2 , ta có $2 < 4$.

Do đó: $-5 < -2 < 0 < 2 < 4$.

Sắp xếp các số trên theo thứ tự tăng dần ta được:

$-5; -2; 0; 2; 4$.

