

# SỐ VÀ ĐẠI SỐ

## 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 1:



Số  $-5$  nằm bên trái số  $-4$  vậy ta nói  $-5$  nhỏ hơn  $-4$  và ghi là  $-5 < -4$ , hoặc ta nói  $-4$  lớn hơn  $-5$  và ghi là  $-4 > -5$ .

Tương tự ta cũng 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.

### 2. Thứ tự trong tập hợp số nguyên

Sắp xếp thứ tự các số nguyên có rất nhiều ứng dụng trong thực tế.

Ví dụ 2: Dựa vào bảng sau, em hãy cho biết công trình xây dựng nào được hoàn thành trước.

	Kim tự tháp Kheops (Kê-ốp), Ai Cập	Toà nhà Landmark 81, Thành phố Hồ Chí Minh
Công trình xây dựng		
Năm hoàn thành	2560 TCN	2018 CN

*Giải*

Năm 2560 TCN viết dưới dạng số nguyên là  $-2560$ .

Năm 2018 CN viết dưới dạng số nguyên là 2018.

Ta có  $-2560 < 2018$ . Vậy công trình xây dựng kim tự tháp Kheops, Ai Cập được hoàn thành trước.

**Luyện tập:** Làm bài 1, 2, 3, 4, 5 SGK trang 57

## CHƯƠNG 4: MỘT SỐ YẾU TỐ THỐNG KÊ

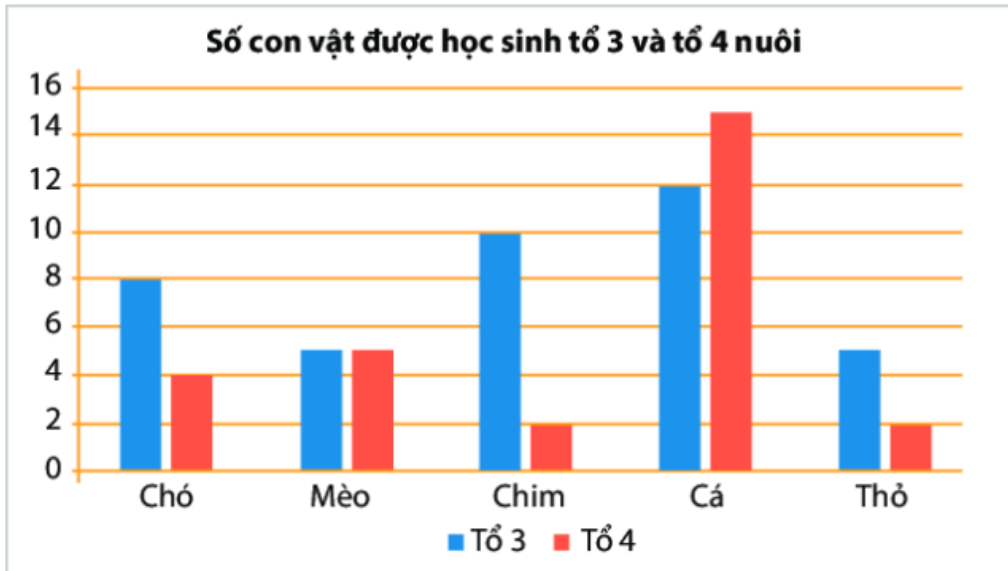
### BÀI 3: BIỂU ĐỒ CỘT- BIỂU ĐỒ CỘT KÉP

#### 4. Giới thiệu biểu đồ cột kép.



Để so sánh một cách trực quan từng cặp số liệu của hai bộ dữ liệu cùng loại, người ta ghép hai biểu đồ cột thành một biểu đồ cột kép.

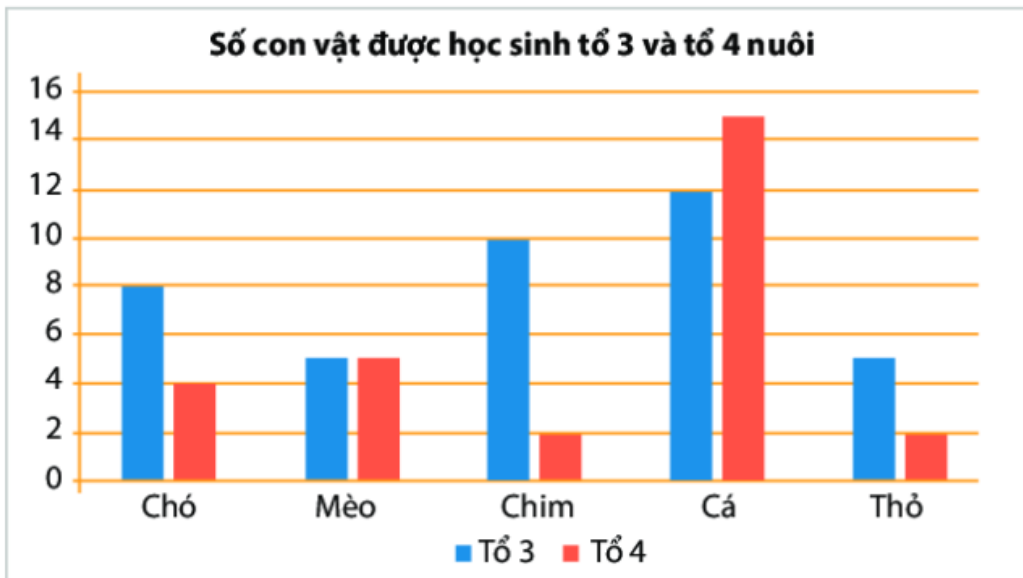
*Ví dụ 4:* Biểu đồ cột kép biểu diễn số con vật nuôi của học sinh hai tổ 3 và 4



#### 5. Đọc biểu đồ cột kép.



Đọc biểu đồ cột kép cũng tương tự như đọc biểu đồ cột, nhưng lưu ý với mỗi đối tượng thống kê, ta thường đọc một cặp số liệu để tiện so sánh sự hơn kém, tăng giảm.



Hình 7

*Ví dụ 5:* Đọc biểu đồ cột kép trong Hình 7, ta thấy tổ 3 nuôi nhiều hơn tổ 4 các loại con vật là: chó, chim, thỏ. Tổ 4 nuôi nhiều hơn tổ 3 loại con vật là: cá. Hai tổ nuôi số lượng con mèo bằng nhau.

#### 6. Vẽ biểu đồ cột kép.

Ví dụ 6: Từ bảng thống kê số liệu về dân số Việt Nam và Thái Lan sau đây:

(Nguồn: <https://www.google.com/publicdata/explore>)

Năm	Ước tính dân số Việt Nam (triệu người)	Ước tính dân số Thái Lan (triệu người)
1979	53	47
1989	67	56
1999	79	62
2009	87	67
2019	96	69

Ta vẽ được biểu đồ cột kép như sau:

