

CHƯƠNG 4: MỘT SỐ YẾU TỐ THỐNG KÊ

Bài 1. THU THẬP VÀ PHÂN LOẠI DỮ LIỆU

1. Thu thập dữ liệu

Những thông tin thu thập được như: số, chữ, hình ảnh, ... được gọi là dữ liệu. Dữ liệu dưới dạng số gọi là số liệu.

Các môn thể thao được ưa thích của lớp 6a

Môn thể thao	Kiểm đếm	Số bạn ưa thích
Bóng đá 		18
Cầu lông 		8
Bóng bàn 		2
Đá cầu 		4
Bóng rổ 		5

2. Phân loại dữ liệu

Tên	Các con vật được tổ 4 lớp 6A nuôi	Tổng số con vật
Mai	1 chó, 5 cá	6
Lan	2 chó, 2 mèo	4
Cúc	0	0
Trúc	1 chó, 1 mèo	2
Yến	1 mèo, 1 chim	2
Hùng	0	0
Cường	4 chim, 4 cá	8
Thanh	8 cá, 2 mèo	10

Bảng điều tra số lượng con vật nuôi ở nhà của học sinh tổ 4 lớp 6A

Thông tin rất đa dạng và phong phú. Việc sắp xếp thông tin theo một tiêu chí nhất định gọi là phân loại dữ liệu.

TOÁN 6

VD: Cho hình ảnh các bình ga đang bán của một cửa hàng.

- Cửa hàng đang bán tất cả bao nhiêu bình ga ?
- Cửa hàng bán mấy loại bình ga ? Hãy cho biết số lượng bình ga mỗi loại.



Giải

- Cửa hàng bán tất cả 10 bình ga.
- Nếu lấy tiêu chí là kích thước thì có hai loại 5 bình ga là

Bình cỡ nhỏ: 8 bình

Bình cỡ lớn: 2 bình

Nếu lấy tiêu chí là màu sắc thì có ba loại bình ga

Màu hồng: 6 bình

Màu vàng: 2 bình

Màu cam: 2 bình

3. Tính hợp lí của dữ liệu

Để đánh giá tính hợp lí của dữ liệu, ta cần đưa ra các tiêu chí đánh giá, chẳng hạn như dữ liệu phải

+ Đúng định dạng.

+ Nằm trong phạm vi dự kiến.

BÀI TẬP

- Bạn Lan muốn tìm hiểu về thức ăn sáng nay của các bạn trong lớp. Em hãy giúp Lan hoàn thành công việc.

Món ăn sáng	Kiểm đếm	Số bạn ăn
Xôi		
Bánh mì		
Bánh bao		
Cơm tấm		
Phở		

TOÁN 6

2. Từ kết quả kiểm đếm ở bài 1, hãy cho biết
- Lan đang điều tra về vấn đề gì ?
 - Bạn ấy thu thập được các loại dữ liệu gì ?
 - Món ăn nào được các bạn chọn nhiều nhất ?
3. Thống kê số lần gõ bàn phím máy vi tính của một số chữ cái được dùng nhiều nhất khi viết 10 000 từ Tiếng Anh thông dụng, người ta thu được bảng số liệu sau:

Chữ cái	E	T	A	O	I	N	S	R	H
Số lần gõ bàn phím	1 202	910	812	768	731	695	628	602	592

- Hãy nêu các loại dữ liệu xuất hiện trong bảng thống kê
- Theo em các dữ liệu đó có liên quan gì đến sự sắp đặt của hai phím E và T trên bàn phím ?

4. Tìm kiếm các thông tin chưa hợp lý trong bảng dữ liệu sau
- Số học sinh vắng trong ngày của các lớp khối 6 trong một trường THCS

6A1	6A2	6A3	6A4	6A5	6A6	6A7	6A8
2	1	4	K	0	1	100	-2

