

**TÀI LIỆU TOÁN CƠ BẢN, NÂNG CAO LỚP 8**  
**THU THẬP VÀ PHÂN LOẠI DỮ LIỆU**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**Dạng 1. Thu thập dữ liệu**

**Câu 1.** Nên sử dụng phương pháp thu nhập nào để thu được mỗi dữ liệu sau?

- Tên của 10 quốc gia có diện tích lớn nhất.
- Ý kiến của các bạn về địa điểm đi tham quan tuần tới.
- Chiều cao của các cây cau giống sau 6 tháng trồng.

**Dạng 2: Phân loại và tổ chức dữ liệu**

**Câu 2.** Thu thập thông tin về sự phân bố dân cư Việt Nam năm 2020 được dữ liệu thống kê sau :

- Các vùng : Đồng bằng sông Hồng, Trung du và miền núi phía Bắc, Bắc Trung Bộ và Duyên hải miền Trung, Tây Nguyên, Đông Nam Bộ, Đồng bằng sông Cửu Long.
- Dân số của các vùng đó lần lượt là 1078; 134; 212; 109; 779; 424. (đơn vị : người / km<sup>2</sup>).

Hãy phân loại các dữ liệu đó dựa trên tiêu chí định tính và định lượng.

**Câu 3.** Bạn Nga đã sưu tầm tên những loại cây. Kết quả sưu tầm được như sau : *Bò công anh; Cây sấu riêng; Cây cam; Cỏ màn trâu; Cây nhọ nôi; Cây mận; Cây ngải cứu.*



Cây ngải cứu



Cây cam



Cây màn trâu



Cây nhọ nôi



Cây sấu riêng



Cây bò công anh



Cây mận

- Bạn Nga sưu tầm được bao nhiêu cây ?
- Hãy sắp xếp các loại cây mà bạn Nga đã sưu tầm theo những nhóm sau :  
Nhóm 1: Các loại cây ăn quả.

Nhóm 2. Các loại cây thuốc dùng để trị bệnh.

**Câu 4.** Thông tin về 5 bạn học sinh trong câu lạc bộ cầu lông của trường Trung học cơ sở Quang Trung tham gia giải đấu của tỉnh được cho bởi bảng thống kê sau:

Họ và tên	Khối	Chiều cao (cm)	Giới tính	Kĩ thuật phát cầu	Số nội dung thi đấu
Trần Văn Long	9	165	Nam	Tốt	3
Nguyễn Trí Tín	8	162	Nam	Khá	2
Lê Thị Thọ	8	168	Nữ	Tốt	2
Nguyễn Thị Thuý	7	160	Nữ	Khá	1
Lý Thành Anh	6	140	Nam	Trung bình	2

- a) Phân loại các dữ liệu trong bảng thống kê trên dựa trên hai tiêu chí định tính và định lượng.  
 b) Trong số các dữ liệu định tính tìm được, dữ liệu nào có thể so sánh hơn kém?  
 c) Trong số các dữ liệu định lượng tìm được, dữ liệu nào là số đếm?

**Câu 5.** Ghép cặp cho phù hợp

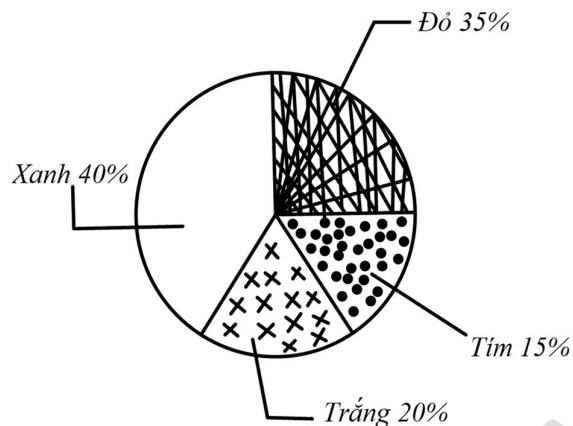
a. Số liệu rời rạc.	A. Kết quả đánh giá của 5 bạn về đề kiểm tra học kì I môn Toán: Khó, Rất khó, Trung bình, Dễ, Khó.
b. Số liệu liên tục.	B. Nhiệt độ (°C) tại Nha Trang trong 5 ngày đầu tháng 6 là: 23,2; 25,7; 31,4; 27,3; 28,6.
c. Dữ liệu không là số, không thể sắp thứ tự.	C. Số hoạt động hè mà các bạn trong tổ tham gia: 2; 1; 3; 0; 4.
d. Dữ liệu không là số, có thể sắp thứ tự.	D. Tên các môn thể thao mà các bạn yêu thích nhất: Bóng đá, Cầu lông, Cờ vua, Võ thuật, Bóng bàn.

**Câu 6.** Dữ liệu thu được trong mỗi câu hỏi sau thuộc loại nào? (sử dụng phân loại dữ liệu ở **câu 7**)

- a) Bạn cao bao nhiêu?  
 b) Mạng điện thoại bạn đang dùng là gì?  
 c) Gia đình bạn có bao nhiêu người dưới 18 tuổi?

**Dạng 3: Tính hợp lý của dữ liệu.**

**Câu 7.** Bạn Hà đưa ra kết quả điều tra về sự ưa thích các loại màu sắc của 120 học sinh được cho trên biểu đồ hình quạt tròn bên. Hỏi những số liệu mà bạn Hà nêu ra trong biểu đồ hình quạt tròn đã chính xác chưa? Vì sao?

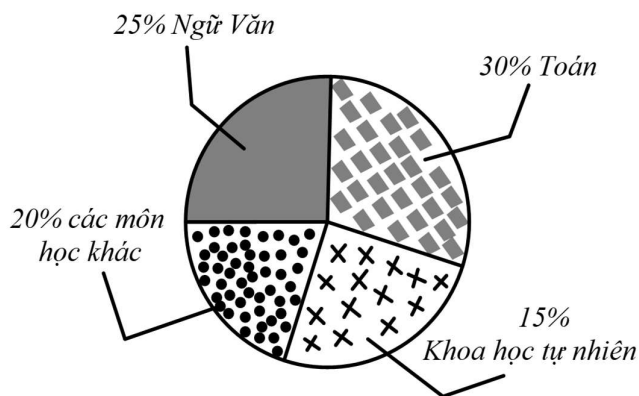


**Câu 8.** Một trường THCS phát động phong trào biểu diễn văn nghệ nhân ngày nhà giáo Việt Nam 20 -11 cho học sinh tất cả các lớp . Biết rằng mỗi lớp chỉ biểu diễn tối đa 3 tiết mục . Bảng thống kê số tiết mục đăng kí tham gia diễn văn nghệ của từng lớp như sau :

Lớp	Số tiết mục
6A	2
6B	1
6C	3
7A	5
7B	3
7C	2
8A	2
8B	2
9A	3
9B	2

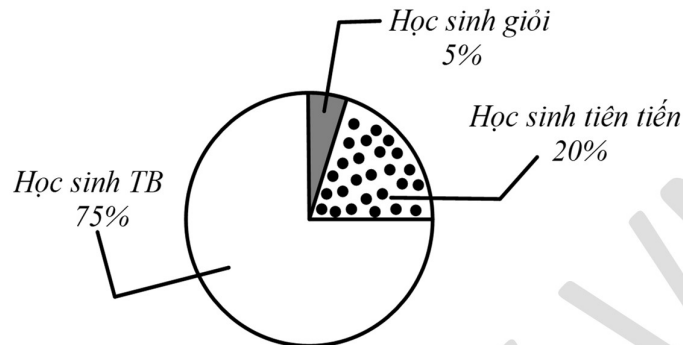
Theo em số liệu nào trong bảng trên là không hợp lí? Vì sao?

**Câu 9.** Thông tin về sự yêu thích các môn học của 120 em học sinh khối 8 được cho bởi biểu đồ hình quạt tròn sau :



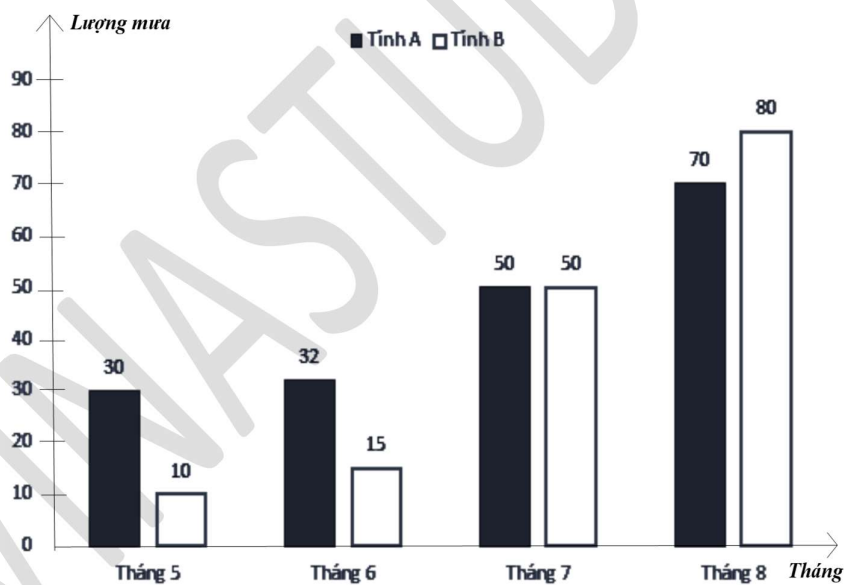
Theo em thông tin đó đã hợp lí chưa ? Vì sao ?

**Câu 10.** Thông tin về kết quả xếp loại học lực của lớp 8A học kì I được cho biểu đồ hình quạt tròn bên dưới. Biết lớp 8A có 40 học sinh .Trong đó có 2 học sinh xếp loại giỏi , 9 học sinh xếp loại tiên tiến.



Theo em với thông tin đó có chính xác không ? Giải thích ?

**Câu 11.** Lượng mưa trung bình của 4 tháng ở hai tỉnh A và B (đơn vị : mm) được người lập thể hiện qua biểu đồ cột kép ở hình bên dưới . Biết tổng lượng mưa trung bình của hai tỉnh với mỗi tháng không quá 100mm.



Theo em với số liệu được cho trong biểu đồ cột kép số liệu không hợp lí ở tháng mấy ? Giải thích ?

Cô Nguyễn Quỳnh