

Giải SBT Toán 7 bài 1: Thu thập số liệu thống kê, tần số

Câu 1: Số lượng nữ học sinh của từng lớp trong một trường Trung học cơ sở được ghi lại trong bảng dưới đây:

18	20	17	18	14
25	17	20	16	14
24	16	20	18	16
20	19	28	17	15

- a. Để có được bảng này, theo em người điều tra phải làm những việc gì?
b. Dấu hiệu ở đây là gì? Hãy nêu các giá trị khác nhau của dấu hiệu, tìm tần số của từng giá trị đó?

Lời giải:

a, Để có được bảng này, người điều tra phải xin lãnh đại nhà trường và gặp giáo vụ.

b, Dấu hiệu: Số học sinh nữ trong mỗi lớp

Các giá trị khác nhau của dấu hiệu là: 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 24; 25; 28

Tần số tương ứng của giá trị dấu hiệu là:

Giá trị (x)	14	15	16	17	18	19	20	24	25	28	
Tần số (n)	2	1	3	3	3	1	4	1	1	1	N = 20

Câu 2: Điều tra về “màu mà bạn ưa thích nhất” đối với các bạn trong lớp, bạn Hương thu được ý kiến trả lời và ghi lại dưới đây:

đỏ	xanh da trời	tím sẫm	đỏ	vàng
xanh da trời	tím nhạt	vàng	hồng	vàng
trắng	tím sẫm	xanh nước biển	đỏ	đỏ
vàng	tím sẫm	tím nhạt	xanh lá cây	hồng
đỏ	trắng	trắng	tím nhạt	hồng
đỏ	xanh da trời	trắng	hồng	vàng

- a. Theo em thì bạn Hương phải làm những việc gì để có bảng trên?
b. Có bao nhiêu bạn tham gia trả lời?
c. Dấu hiệu ở đây là gì?
d. Có bao nhiêu màu được các bạn nêu ra?
e. Số bạn thích đối với mỗi màu (tần số)?

Lời giải:

- Bạn Hương hỏi ý kiến các bạn trong lớp: Bạn thích màu gì?
- Có 30 bạn tham gia trả lời
- Dấu hiệu: Màu sắc ưa thích của mỗi bạn
- Có 9 màu được nêu ra: đỏ, vàng, hồng, tím sẫm, trắng, tím nhạt, xanh da trời, xanh lá cây, xanh nước biển
- Số bạn thích mỗi màu (tần số tương ứng)

Giá trị (x)	Đỏ	Vàng	Hồng	Trắng	Tím sẫm	Tím nhạt	Xanh da trời	Xanh lá cây	Xanh nước biển	
Tần số (n)	6	5	4	4	3	3	3	1	1	N = 30

Câu 3: Một người ghi lại số điện năng tiêu thụ (tính theo kW) trong một xóm gồm 20 hộ để làm hóa đơn thu tiền. Người đo ghi như sau:

75	10085	53	40	16585	47	80	93
72	10538	90	86	12094	58	86	91

Theo em thì bảng số liệu này có thiếu sót gì và cần phải lập bảng như thế nào?

Lời giải:

Bảng số liệu thiếu tên chủ hộ.

Người lập danh sách gồm tên chủ hộ theo một cột và cột khác ghi lượng điện năng tiêu thụ tương ứng với từng hộ mới lập hóa đơn thu được tiền điện cho từng hộ.