

B. ĐỀ BÀI

§1. MỘT VÀI KHÁI NIỆM MỞ ĐẦU

§2. TRÌNH BÀY MỘT MẪU SỐ LIỆU

Trong các bài tập của chương này, yêu cầu tính toán các số liệu làm tròn đến hàng phần trăm.

- 5.1.** Giá bán của 80 lô đất (đơn vị triệu đồng) được ghi lại trong bảng phân bố tần số ghép lớp sau

Lớp	Tần số
[79,5 ; 84,5)	5
[84,5 ; 89,5)	10
[89,5 ; 94,5)	15
[94,5 ; 99,5)	26
[99,5 ; 104,5)	13
[104,5 ; 109,5)	7
[109,5 ; 114,5)	4

- Bổ sung thêm cột tần suất ;
- Vẽ biểu đồ tần số hình cột ;
- Vẽ đường gấp khúc tần số.

5.2. Điều tra về số tiền mua sách trong một năm của 40 sinh viên ta có mẫu số liệu sau (đơn vị : nghìn đồng)

203 37 141 43 55 303 252 758 321 123
425 27 72 87 215 358 521 863 284 279
608 302 703 68 149 327 127 125 489 234
498 968 350 57 75 503 712 440 185 404.

- Hãy lập bảng phân bố tần số - tần suất ghép lớp gồm 10 lớp. Lớp đầu tiên là đoạn $[0 ; 99]$, lớp thứ hai là đoạn $[100 ; 199]$,..... (Độ dài mỗi đoạn là 99).
- Hỏi có bao nhiêu phần trăm số sinh viên mua sách từ 500 ngàn đồng trở lên ?
- Xét tốp 30% số sinh viên dùng nhiều tiền để mua sách nhất. Người mua ít nhất trong nhóm này mua hết bao nhiêu ?

5.3. Với mỗi tỉnh, người ta ghi lại số phần trăm những trẻ em mới sinh có trọng lượng dưới 2500 g. Sau đây là kết quả khảo sát ở 43 tỉnh (đơn vị :%).

5,1 5,2 5,2 5,8 6,4 7,3 6,5 6,9 6,6 7,6
8,6 6,5 6,8 5,2 5,1 6,0 4,6 6,9 7,4 7,7
7,0 6,7 6,4 7,4 6,9 5,4 7,0 7,9 8,6 8,1
7,6 7,1 7,9 8,0 8,7 5,9 5,2 6,8 7,7 7,1
6,2 5,4 7,4.

a) Hãy lập bảng phân bố tần số - tần suất ghép lớp gồm 5 lớp. Lớp thứ nhất là nửa khoảng $[4,5 ; 5,5)$, lớp thứ hai là $[5,5 ; 6,5)$,.... (Độ dài mỗi nửa khoảng là 1).

b) Vẽ biểu đồ tần số hình cột.

c) Vẽ biểu đồ tần suất hình quạt.

5.4. Doanh thu của 19 công ti trong năm vừa qua được cho như sau (đơn vị : triệu đồng)

17638	16162	18746	16602	17357	15420	19630
18969	17301	18322	18870	17679	18101	16598
20275	19902	17733	18405	18739		

a) Lập bảng phân bố tần số - tần suất ghép lớp, sử dụng sáu lớp $[15\ 000 ; 16\ 000)$; $[16\ 000 ; 17\ 000)$,...., $[20\ 000 ; 21\ 000)$.

b) Vẽ biểu đồ tần số hình cột ;

c) Vẽ đường gấp khúc tần số.

5.5. Kết quả của một kì thi môn Tiếng Anh của 32 học sinh được cho trong mẫu số liệu sau (thang điểm 100) :

68	52	49	56	69	74	41	59
79	61	42	57	60	88	87	47
65	55	68	65	50	78	61	90
86	65	66	72	63	95	72	74.

a) Lập bảng phân bố tần số - tần suất ghép lớp, sử dụng sáu lớp :

$[40 ; 50)$; $[50 ; 60)$; ... ; $[90 ; 100)$.

b) Vẽ biểu đồ tần số hình cột.

c) Vẽ biểu đồ tần suất hình cột.