

Giải bài 5 trang 130 sgk toán Đại Số lớp 10

Đề bài:

Cho dãy số liệu thống kê được ghi trong bảng sau:

Mức lương hàng năm của các cán bộ và nhân viên trong một công ty (đơn vị nghìn đồng)

20910	76000	20345	20060
21410	20110	21410	21360
20350	21130	20960	125000

Tìm mức lương trung bình của các cán bộ và nhân viên công ty, số trung bình của dãy số liệu.
Nêu ý nghĩa của số trung vị.

Đáp án:

a) Mức lương bình quân của nhân viên công ty là số trung bình của bảng lương.

$$= \frac{1}{12} (29010 + 76000 + 20350 \dots + 20960 + 125000) = 34087,5 \text{ nghìn đồng}$$

b) Sắp xếp theo thứ tự không giảm bằng lương ta được:

20060	20110	20350	20350	20910	20960
21130	21360	21410	21410	76000	125000

b) Sắp theo thứ tự không giảm bằng lương ta được:

20060	20110	20350	20910	20960
21130	21360	21410	21410	125000

$$\text{Số trung vị } M_e = \frac{20960 + 21130}{2} = 21045 \text{ (nghìn đồng)}$$

Số trung vị phân chia dãy số liệu sắp thứ tự thành hai phần bằng nhau, nghĩa là số người có lương dưới 21045 bằng số người có lương trên 21045 (nghìn đồng)