

GIẢI BÀI TẬP 18 TRANG 21

SGK TOÁN 7 TẬP 2 - ĐẠI SỐ

Đề bài

Do chiều cao của 100 học sinh lớp 6 (đơn vị đo: cm) và được kết quả theo bảng 26:

Chiều cao (sắp xếp theo khoảng)	Tần số (n)
105	1
110 – 120	7
121 – 131	35
132 – 142	45
143 – 153	11
155	1
	N = 100

Bảng 26

- Bảng này có gì khác so với những bảng "tần số" đã biết?
- Ước tính số trung bình cộng trong trường hợp này.

Phương pháp

- Kẻ thêm vào sau cột chiều cao là cột số trung bình cộng của từng lớp; sau cột tần số là cột tích giữa trung bình cộng.
- Nhân từng giá trị của trung bình cộng mỗi lớp với tần số tương ứng
- Cộng tất cả các tích vừa tìm được
- Chia tổng đó cho các giá trị (tức tổng các tần số) để tìm số trung bình cộng.

Hướng dẫn giải

- Bảng này có khác so với bảng tần số đã học.

Các giá trị khác nhau của biến lượng được "phân lớp" trong các lớp đều nhau (10 đơn vị) mà không tính riêng từng giá trị khác nhau.

- Số trung bình cộng

Để tiện việc tính toán ta kẻ thêm vào sau cột chiều cao là cột số trung bình cộng của từng lớp; sau cột tần số là cột tích giữa trung bình cộng.

Chiều cao	Trung bình cộng của mỗi lớp	Tần số	Tích giữa trung bình cộng mỗi lớp với tần số
105	105	1	105
110 – 120	115	7	805
121 – 131	126	35	4410
132 – 142	137	45	6165
143 – 153	148	11	1628
155	155	1	155

Số trung bình cộng:

$$\bar{X} = \frac{105+805+4410+6165+1628+155}{100} = 132,68(cm).$$