

GIẢI BÀI TẬP 8 TRANG 90

SGK TOÁN 7 TẬP 2 - ĐẠI SỐ

Đề bài

Đề tìm hiểu về sản lượng vụ mùa của một xã, người ta chọn 120 thửa để gặt thử và ghi lại sản lượng của từng thửa (tính theo tạ/ha). Kết quả được tạm sắp xếp như sau:

Có 10 thửa đạt năng suất 31 tạ/ha; Có 20 thửa đạt năng suất 34 tạ/ha
Có 30 thửa đạt năng suất 35 tạ/ha; Có 15 thửa đạt năng suất 36 tạ/ha
Có 10 thửa đạt năng suất 42 tạ/ha; Có 10 thửa đạt năng suất 40 tạ/ha
Có 5 thửa đạt năng suất 42 tạ/ha; Có 20 thửa đạt năng suất 44 tạ/ha.

- Dấu hiệu ở đây là gì? Hãy lập bảng “tần số”.
- Biểu diễn bằng biểu đồ đoạn thẳng.
- Tìm môđ của dấu hiệu.
- Tính số trung bình cộng của dấu hiệu.

Phương pháp

Áp dụng các khái niệm sau:

- Dấu hiệu: Nội dung điều tra
- Môđ là giá trị có tần số lớn nhất trong bảng tần số.
- Cách tính số trung bình cộng.

Hướng dẫn giải

- Dấu hiệu : Sản lượng vụ mùa của mỗi thửa ruộng

Bảng tần số

$$\bar{X} = \frac{31 \cdot 10 + 34 \cdot 20 + 35 \cdot 30 + 36 \cdot 15 + 38 \cdot 10 + 40 \cdot 10 + 42 \cdot 5 + 44 \cdot 20}{120}$$

$$\bar{X} = \frac{4450}{120} \Rightarrow \bar{X} \approx 37,1 \text{ tạ/ha}$$