**Kiến thức trọng tâm:**

* Nếu  là số chẵn thì tứ phân vị thứ nhất  bằng trung vị của nửa dãy phía dưới và tứ phân vị thứ ba  bằng trung vị của nửa dãy phía trên.
* Nếu  là số lẻ thì tứ phân vị thứ nhất  bằng trung vị của nửa dãy phía dưới (không bao gồm  ) và tứ phân vị thứ ba  bằng trung vị của nửa dãy phía trên (không bao gồm  ).

Ta minh họa tứ phân vị của mẫu số liệu gồm  số liệu trên trục số như sau:

******

***Ví dụ 3:*** Tìm tứ phân vị của mẫu số liệu:



Biểu diễn tứ phân vị đó trên trục số.

***Giải***

Mẫu số liệu trên được sắp xếp theo thứ tự tăng dần như sau:



Trung vị của mẫu số liệu trên là: .

Trung vị của dãy  là: .

Trung vị của dãy  là: .

Vậy .

Tứ phân vị đó được biểu diễn trên trục số như sau:



**LUYỆN TẬP - VẬN DỤNG**

**3.** Tìm tứ phân vị của mẫu số liệu



Biểu diễn tứ phân vị trên trục số.

**2. Ý nghĩa**

* Trong thực tiễn, có những mẫu số liệu mà nhiều số liệu trong mẫu đó vẫn còn sự chênh lệch lớn so với trung vị. Ta nên chọn thêm những số khác cùng làm đại diện cho mẫu đó. Bằng cách lấy thêm trung vị của từng dãy số liệu tách ra bởi trung vị của mẫu nói trên, ta nhận được tứ phân vị đại diện cho mẫu số liệu đó.
* Bộ ba giá trị  trong tứ phân vị phản ánh độ phân tán của mẫu số liệu. Nhưng mỗi giá trị  lại đo xu thế trung tâm của phần số liệu tương ứng của mẫu đó.

**IV. MỐT**

**1. Định nghĩa**

**HOẠT ĐỘNG 4**. Bác Tâm khai trương cửa hàng bán áo sơ mi nam. Số áo cửa hàng đã bán ra trong tháng đầu tiên được thống kê trong bảng tần số sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cỡ áo** | **37** | **38** | **39** | **40** | **41** | **42** | **43** |
| Tần số  (Số áo bán được) | 15 | 46 | 62 | 81 | 51 | 20 | 3 |

Cỡ áo nào cửa hàng bác Tâm bán được nhiều nhất trong tháng đầu tiên?

Ta có định nghĩa sau:

**Kiến thức trọng tâm:**

Mốt của mẫu số liệu là giá trị có tần số lớn nhất trong bảng phân bố tần số và kí hiệu là .

*Chú ý:* Một mẫu số liệu có thể có một hoặc nhiều mốt.

***Ví dụ 4***. Mốt trong bảng tần số thống kê số áo bán ra trong tháng đầu tiên của cửa hàng ở Hoạt động 4 là bao nhiêu?

***Giải***

Vì tần số lớn nhất là 81 và 81 tương ứng với cỡ áo 40 nên mốt của bảng trên là 40 .

**LUYỆN TẬP - VẬN DỤNG**

Kết quả thi thử môn Toán lớp 10A như sau:



a) Mốt của mẫu số liệu trên là bao nhiêu?  
b) Tính tỉ lệ số hoc sinh lộ  đạt điểm từ 8 trở lên. Tỉ lệ đó phản ánh điều gì?

**2. Ý nghĩa**

Mốt của một mẫu số liệu đặc trung cho số lần lặp đi lặp lại nhiều nhất tại một vị trí của mẫu số liệu đó. Dựa vào mốt, ta có thể đưa ra những kết luận (có ích) về đối tượng thống kê.

Chẳng hạn, trong *Ví dụ 4* , mốt trong bảng tần số thống kê số áo bán ra trong tháng đầu tiên của cửa hàng là 40 . Do vậy, bác Tâm nên nhập về nhiều hơn cỡ áo 40 để bán trong tháng tiếp theo.

**V. TÍNH HỢP LÍ CỦA SỐ LIỆU THỐNG KÊ**

**HOẠT ĐỘNG 5**. Đọc kĩ các nội dung sau:

Sau khi thu thập, tổ chức, phân loại và biểu diễn số liệu bằng bảng hoặc biểu đồ, ta cần phân tích và xử lí các số liệu đó để xem xét tính hợp lí của số liệu thống kê, đặc biệt chỉ