CHƯƠNG

 **V**

**CÁC SỐ ĐẶC TRƯNG ĐO XU THẾ TRUNG TÂM CỦA MẪU SỐ LIỆU GHÉP NHÓM**

**HỆ THỐNG BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM.**

**III ===I**

1. Điều tra về chiều cao của học sinh khối lớp 11, ta được mẫu số liệu sau:

|  |  |
| --- | --- |
| Chiều cao (cm) | Số học sinh |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Tổng |  |

Mẫu số liệu ghép nhóm đã cho có tất cả bao nhiêu nhóm?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

Mẫu số liệu ghép nhóm đã cho có tất cả 6 nhóm.

1. Điều tra về chiều cao của học sinh khối lớp 11, ta có kết quả sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nhóm | Chiều cao (cm) | Số học sinh |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |

Giá trị đại diện của nhóm thứ tư là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

Giá trị đại diện của nhóm thứ tư là .

1. Đo chiều cao (tính bằng) của  học sinh trong một trường THPT ta thu được kết quả như sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Chiều cao |  |  |  |  |  |
| Số học sinh | 25 | 50 | 200 | 175 | 50 |

Mẫu số liệu ghép nhóm đã cho có tất cả bao nhiêu nhóm?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

Mẫu số liệu ghép nhóm đã cho có tất cả 5 nhóm.

1. Đo chiều cao (tính bằng) của  học sinh trong một trường THPT ta thu được kết quả như sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Chiều cao |  |  |  |  |  |
| Số học sinh | 25 | 50 | 200 | 175 | 50 |

Giá trị đại diện của nhóm là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

Ta có bảng sau

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lớp chiều cao | Giá trị đại diện | Số học sinh |
|  | 152 | 25 |
|  | 156 | 50 |
|  | 160 | 200 |
|  | 164 | 175 |
|  | 168 | 50 |

1. Đo cân nặng của một số học sinh lớp 11D cho trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cân nặng (kg) | [40,5; 45,5) | [45,5; 50,5) | [50,5; 55,5) | [55,5; 60,5) | [60,5; 65,5) | [65,5; 70,5) |
| Số học sinh | 10 | 7 | 16 | 4 | 2 | 3 |

Giá trị đại diện của nhóm là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

Trong mỗi khoảng cân ặng, giá trị đại diện trung bình cộng của giá trị hai đầu mút nên ta có bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cân nặng (kg) | [40,5; 45,5) | [45,5; 50,5) | [50,5; 55,5) | [55,5; 60,5) | [60,5; 65,5) | [65,5; 70,5) |
| Giá trị đại diện | 43 | 48 | 53 | 58 | 63 | 68 |
| Số họ sinh | 10 | 7 | 16 | 4 | 2 | 3 |

1. Tìm hiểu thời gia xem tivi trong tuần trước (đơn vị: giờ) của một số học sinh thu được kết quả sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Thòi gian (giờ) | [0; 5) | [5; 10) | [10; 15) | [15; 20) | [20; 25) |
| Số học sinh | 8 | 16 | 4 | 2 | 2 |

Giá trị đại diện của nhóm là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

Giá trị đại diện của nhóm là 

1. Thời gian truy cập Internet mỗi buổi tối của một số học sinh được cho trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Thời gian (phút) |  |  |  |  |  |
| Số học sinh | 3 | 12 | 15 | 24 | 2 |

Có bao nhiêu học sinh truy cập Internet mỗi buổi tối có thời gian từ 18,5 phút đến dưới 21,5 phút?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

Số học sinh truy cập Internet mỗi buổi tối có thời gian từ 18,5 phút đến dưới 21,5 phút là 24.

1. Khảo sát thời gian tập thể dục của một số học sinh khối 11 thu được mẫu số liệu ghép nhóm sau:



Giá trị đại diện của nhóm  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

Giá trị đại diện của nhóm  là



1. Khảo sát thời gian tập thể dục của một số học sinh khối 11 thu được mẫu số liệu ghép nhóm sau:



Nhóm chứa mốt của mẫu số liệu trên là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

Mốt  chứa trong nhóm 

1. Khảo sát thời gian tập thể dục của một số học sinh khối 11 thu được mẫu số liệu ghép nhóm sau:



Mốt của mẫu số liệu trên là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

Mốt  chứa trong nhóm 

Do đó: 

****

****

1. Khảo sát thời gian tập thể dục của một số học sinh khối 11 thu được mẫu số liệu ghép nhóm sau:



Nhóm chứa trung vị của mẫu số liệu trên là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

Ta có: 

Nên trung vị của mẫu số liệu trên là 

Mà 

Vậy nhóm chứa trung vị của mẫu số liệu trên là nhóm 

1. Khảo sát thời gian tập thể dục của một số học sinh khối 11 thu được mẫu số liệu ghép nhóm sau:



Nhóm chứa tứ phân vị thứ nhất của mẫu số liệu trên là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

Ta có: 

Nên tứ phân vị thứ nhất của mẫu số liệu trên là 

Mà 

Vậy nhóm chứa tứ phân vị thứ nhất của mẫu số liệu trên là nhóm 

1. Khảo sát thời gian tập thể dục của một số học sinh khối 11 thu được mẫu số liệu ghép nhóm sau:



Nhóm chứa tứ phân vị thứ ba của mẫu số liệu trên là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

Ta có: 

Nên tứ phân vị thứ nhất của mẫu số liệu trên là 

Mà 

Vậy nhóm chứa tứ phân vị thứ nhất của mẫu số liệu trên là nhóm 

1. Doanh thu bán hàng trong 20 ngày được lựa chọn ngẫu nhiên của một của hàng được ghi lại ở bảng sau (đơn vị: triệu đồng):



Số trung bình của mẫu số liệu trên thuộc khoảng nào trong các khoảng dưới đây?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

Bảng tần số ghép nhóm theo giá trị đại diện là



Số trung bình: 

1. Doanh thu bán hàng trong 20 ngày được lựa chọn ngẫu nhiên của một của hàng được ghi lại ở bảng sau (đơn vị: triệu đồng):



Trung vị của mẫu số liệu trên thuộc khoảng nào trong các khoảng dưới đây?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

Goi là doanh thu bán hàng trong 20 ngày xếp theo thứ tự không giảm.

Khi đó: , ,, , 

Do đó, trung vị của mẫu số liệu thuộc nhóm

1. Doanh thu bán hàng trong 20 ngày được lựa chọn ngẫu nhiên của một của hàng được ghi lại ở bảng sau (đơn vị: triệu đồng):



Mốt của mẫu số liệu trên thuộc khoảng nào trong các khoảng dưới đây?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

Có 2 nhóm chứa mốt của mẫu số liệu trên đó là  và , do đó:

Xét nhóm  ta có:

****

Xét nhóm  ta có:

****

Vậy mốt của mẫu số liệu là 9.

1. Doanh thu bán hàng trong 20 ngày được lựa chọn ngẫu nhiên của một của hàng được ghi lại ở bảng sau (đơn vị: triệu đồng):



Tứ phân vị thứ nhất của mẫu số liệu gần nhất với giá trị nào trong các giá trị dưới đây?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

Goi là doanh thu bán hàng trong 20 ngày xếp theo thứ tự không giảm.

Khi đó: , ,, , 

Do đó, tứ phân vị thứ nhất của mẫu số liệu thuộc nhóm



****

1. Doanh thu bán hàng trong 20 ngày được lựa chọn ngẫu nhiên của một của hàng được ghi lại ở bảng sau (đơn vị: triệu đồng):



Tứ phân vị thứ ba của mẫu số liệu gần nhất với giá trị nào trong các giá trị dưới đây?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

Goi là doanh thu bán hàng trong 20 ngày xếp theo thứ tự không giảm.

Khi đó: , ,, , 

Do đó, tứ phân vị thứ ba của mẫu số liệu thuộc nhóm



****