**BÀI 3. CÁC SỐ ĐẶC TRƯNG ĐO XU THẾ TRUNG TÂM**

**ĐỀ 1. 15 CÂU TEST NHANH**

**Câu 1. [Mức độ 2]** Thống kê số cuốn sách mỗi bạn trong lớp đã đọc trong năm 2021, bạn Lan thu được kết quả như bảng sau. Hỏi trong năm 2021, trung bình mỗi bạn trong lớp đọc bao nhiêu cuốn sách?

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số cuốn sách | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Số bạn | 6 | 15 | 3 | 8 | 8 |

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Tim Banglang***

Số bạn học sinh trong lớp là  (bạn)

Trong năm 2021, trung bình mỗi bạn trong lớp đọc số cuốn sách là:



**Câu 2. [Mức độ 1]** Thống kê số cuốn sách mỗi bạn trong lớp đã đọc trong năm 2021, bạn Lan thu được kết quả như bảng sau.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số cuốn sách | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Số bạn | 6 | 15 | 3 | 8 | 8 |

 Tìm mốt của mẫu số liệu trên

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Tim Banglang***

Mốt của mẫu số liệu trên là : 4

**Câu 3. [Mức độ 2]** Thống kê số cuốn sách mỗi bạn trong lớp đã đọc trong năm 2021, bạn Lan thu được kết quả như bảng sau.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số cuốn sách | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Số bạn | 6 | 15 | 3 | 8 | 8 |

 Tìm trung vị của mẫu số liệu trên

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Tim Banglang***

Số bạn học sinh trong lớp là  (bạn)

Trung vị của mẫu số liệu trên là : 

**Câu 4. [Mức độ 2]** Bảng sau cho biết thời gian chạy cự li 100m của các bạn trong lớp (đơn vị giây)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Thời gian | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Số bạn | 4 | 7 | 3 | 18 | 8 |

Hãy tính thời gian chạy trung bình cự li 100m của các bạn trong lớp.

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Tim Banglang***

Số bạn học sinh trong lớp là  (bạn)

Thời gian chạy trung bình cự li 100m của các bạn trong lớp là:



**Câu 5. [Mức độ 3]** Bảng sau cho biết thời gian chạy cự li 100m của các bạn trong lớp (đơn vị giây)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Thời gian | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Số bạn | 4 | 7 | 3 | 18 | 8 |

Hãy tìm các tứ phân vị của mẫu số liệu trên.

**A.** ; ;. **B.** ; ;.

**C.** ; ;. **D.** ; ;.

**Lời giải**

***FB tác giả: Tim Banglang***

Số bạn học sinh trong lớp là  (bạn)

Trung vị của mẫu số liệu là: .

Tứ vị phân thứ nhất là .

Tứ vị phân thứ ba là .

Vậy ; ; là các tứ phân vị của mẫu số liệu trên.

**Câu 6. [Mức độ 2]** Điểm (thang điểm 10) của 11 học sinh cao điểm nhất trong một bài kiểm tra như sau

10 9 10 8 9 10 9 7 8 9 10

Hãy tính điểm trung bình của các học sinh trên.

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Tim Banglang***

Sắp xếp các giá trị theo thứ tự không giảm:

7 8 8 9 9 9 9 10 10 10 10

Điểm trung bình của 11 học sinh là:



**Câu 7. [Mức độ 2]** Điểm (thang điểm 10) của 11 học sinh cao điểm nhất trong một bài kiểm tra như sau

10 9 10 8 9 10 9 7 8 9 10

Tìm mốt cho mẫu số liệu trên.

**A.**  và 10. **B.** . **C.**  và 10. **D.** .

**Lời giải**

***FB tác giả: Tim Banglang***

Sắp xếp các giá trị theo thứ tự không giảm:

7 8 8 9 9 9 9 10 10 10 10

Mốt của mẫu số liệu trên là: 9 và 10.

**Câu 8. [Mức độ 2]** Điểm (thang điểm 10) của 11 học sinh cao điểm nhất trong một bài kiểm tra như sau

10 9 10 8 9 10 9 7 8 9 10

Tìm trung vị cho mẫu số liệu trên.

**A.** . **B.** . **C.** 10. **D.** .

**Lời giải**

***FB tác giả: Tim Banglang***

Sắp xếp các giá trị theo thứ tự không giảm:

7 8 8 9 9 9 9 10 10 10 10

Trung vị của mẫu số liệu trên là : 9

**Câu 9. [Mức độ 2]** Điểm (thang điểm 10) của 11 học sinh cao điểm nhất trong một bài kiểm tra như sau:

10 9 10 8 9 10 9 7 8 9 10

Hãy tìm các tứ phân vị.

**A.** ,, **B.** ,,.

**C.** ,,. **D.** ,,.

**Lời giải**

***FB tác giả: Tim Banglang***

Sắp xếp các giá trị theo thứ tự không giảm:

7 8 8 9 9 9 9 10 10 10 10

Trung vị của mẫu số liệu là: .

Tứ vị phân thứ nhất là .

Tứ vị phân thứ ba là .

Vậy ,, là các tứ phân vị của mẫu số liệu trên.

**Câu 10. [Mức độ 2]** Một cửa hàng giày thể thao đã thống kê cỡ giày của 20 khách hàng nữ được chọn ngẫu nhiên cho kết quả như sau:

35 37 39 41 38 40 40 37 39 38 38 36 37 42 38 35 38 36 38 35

Hãy tính cỡ giày trung bình của 20 khách hàng trên.

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Tim Banglang***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cỡ giày | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 |
| Số lượng | 3 | 2 | 3 | 6 | 2 | 2 | 1 | 1 |

Cỡ giày trung bình của 20 khách hàng trên là:



**Câu 11. [Mức độ 2]** Một cửa hàng giày thể thao đã thống kê cỡ giày của 20 khách hàng nữ được chọn ngẫu nhiên cho kết quả như sau:

35 37 39 41 38 40 40 37 39 38 38 36 37 42 38 35 38 36 38 35

Tìm mốt cho mẫu số liệu trên.

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Tim Banglang***

Sắp xếp các giá trị theo thứ tự không giảm:

35 35 35 36 36 37 37 37 38 38 38 38 38 38 39 39 40 40 41 42

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cỡ giày | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 |
| Số lượng | 3 | 2 | 3 | 6 | 2 | 2 | 1 | 1 |

Cỡ giày số 38 được nhiều người mua nhất nên mốt là 38.

 **Câu 12. [Mức độ 2]** Giá giày (đơn vị nghìn đồng) của 8 vị khách mua như sau:

 350 300 650 300 450 600 300 250

 Tìm mốt của dãy số liệu trên

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Tim Banglang***

Mốt của dãy số liệu trên là 300.

**Câu 13. [Mức độ 2]** Một cửa hàng giày thể thao đã thống kê cỡ giày của 20 khách hàng nữ được chọn ngẫu nhiên cho kết quả như sau:

35 37 39 41 38 40 40 37 39 38 38 36 37 42 38 35 38 36 38 35

Tìm trung vị cho mẫu số liệu trên.

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Tim Banglang***

Sắp xếp các giá trị theo thứ tự không giảm:

35 35 35 36 36 37 37 37 38 38 38 38 38 38 39 39 40 40 41 42

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cỡ giày | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 |
| Số lượng | 3 | 2 | 3 | 6 | 2 | 2 | 1 | 1 |

Vì là số chẵn nên trung vị là trung bình cộng của hai giá trị chính giữa:

**Câu 14. [Mức độ 3]** Một cửa hàng giày thể thao đã thống kê cỡ giày của 20 khách hàng nữ được chọn ngẫu nhiên cho kết quả như sau:

35 37 39 41 38 40 40 37 39 38 38 36 37 42 38 35 38 36 38 35

Tìm các tứ phân vị của mẫu số liệu trên.

**A.** ; ;. **B.** ; ;.

**C.** ; ;. **D.** ; ;.

**Lời giải**

***FB tác giả: Tim Banglang***

Sắp xếp các giá trị theo thứ tự không giảm:

35 35 35 36 36 37 37 37 38 38 38 38 38 38 39 39 40 40 41 42

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cỡ giày | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 |
| Số lượng | 3 | 2 | 3 | 6 | 2 | 2 | 1 | 1 |

Trung vị của mẫu số liệu là: .

Tứ vị phân thứ nhất là .

Tứ vị phân thứ ba là .

Vậy ; ; là các tứ phân vị của mẫu số liệu trên.

**Câu 15. [Mức độ 2]** Trong một cuộc thi nghề, người ta ghi lại thời gian hoàn thành một sản phẩm của mười hai thí sinh theo thứ tự không giảm như sau:



 Tìm  biết số trung bình của thời gian thi nghề của các thí sinh trên là .

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Tim Banglang***

Số trung bình là .