|  |  |
| --- | --- |
|  | **ĐỀ test nhanh CHƯƠNG 6**  **MỨC ĐỘ PHÂN TÁN cho mẫu số liệu không ghép nhóm**  **thời gian: 15 phút** |

**I. ĐỀ THI**

**Câu 1:** Mẫu số liệu sau cho biết cân nặng của các học sinh Tổ 3 lớp 10C

42 50 44 45 46 42 40 60 38 42

Khoảng biến thiên của mẫu số liệu này là

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

**Câu 2:** Mẫu số liệu sau đây cho biết giá của một số loại giày trong cửa hàng

300 250300 360 350 650 450 500 300

Khoảng biến thiên của mẫu số liệu trên là

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

**Câu 3:** Mẫu số liệu sau cho biết chiều cao của 11 học sinh Tổ 2 lớp 10B

152 160 154 158 146 175 158 170 160 155 

 nhận giá trị nào sau đây để mẫu số liệu này có khoảng biến thiên là 30?

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

**Câu 4:** Mẫu số liệu sau đây cho biết sĩ số của 7 lớp 10 ban A tại một trường

36 48 4042 47 44 44

Khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu trên là

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

**Câu 5:** Mẫu số liệu sau đây cho biết số bài hát ở mỗi album trong bộ sưu tập của An:

12 7 10 12 1510 9 12 9 11 10 14

Tìm khoảng tứ vị phân cho mẫu số liệu này.

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

**Câu 6:** Sản lượng lúa của  thửa ruộng có cùng diện tích được trình bày tròn bảng số liệu sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sản lượng |  |  |  |  |  |  |
| Tần số |  |  |  |  |  |  |

Bảng 

Tính phương sai của bảng số liệu 

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

**Câu 7:** Cho dãy số liệu thống kê: . Phương sai của mẫu số liệu thống kê đã cho là

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

**Câu 8:** Bảng số liệu sau cho biết thời gian làm bài tính bằng phút của  học sinh.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Thời gian | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |  |
| Tần số | 1 | 3 | 4 | 7 | 8 | 9 | 8 | 5 | 3 | 2 | N = 50 |

Tìm độ lệch chuẩn của mẫu số liệu thống kê trên.

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

**Câu 9:** Cho mẫu số liệu thống kê . Tính độ lệch chuẩn của mẫu số liệu trên.

**A.** 6,67. **B.** 6,0. **C.** 2,45. **D.** 2,58.

**Câu 10:** Cho mẫu số liệu . Độ lệch chuẩn của mẫu là

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

**Câu 11:** Điểm kiểm tra môn toán của hai học sinh An và Bình được ghi lại như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| An | 9 | 8 | 4 | 10 | 3 | 10 | 9 | 7 |
| Bình | 6 | 7 | 9 | 5 | 7 | 8 | 9 | 9 |

Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào đúng

**A.** phương sai điểm của Bình: = 3, Bình có kết quả ổn định hơn An

**B.** phương sai điểm của Bình: = 4,Bình có kết quả ổn định hơn An.

**C.** phương sai điểm của Bình: = 2,Bình có kết quả ổn định hơn An.

**D.** phương sai điểm của Bình: = 1, An có kết quả ổn định hơn Bình.

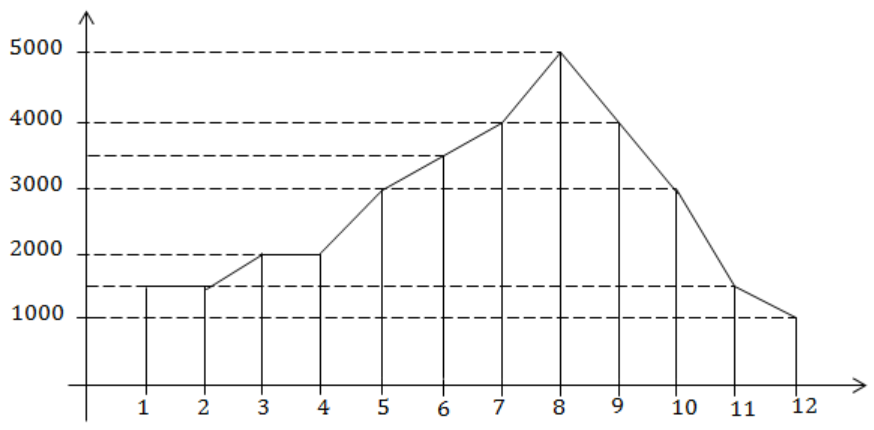
**Câu 12:** Số lượng vải bán ra tại một quầy hàng các tháng trong một năm được cho bởi bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tháng | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Số lượng | 410 | 430 | 450 | 430 | 525 | 550 | 950 | 450 | 800 | 635 | 760 | 560 |

Tìm khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu trên?

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

**Câu 13:** Số lượng tiêu thụ muối của 1 cửa hàng qua các tháng được biểu thị qua biểu đồ sau:



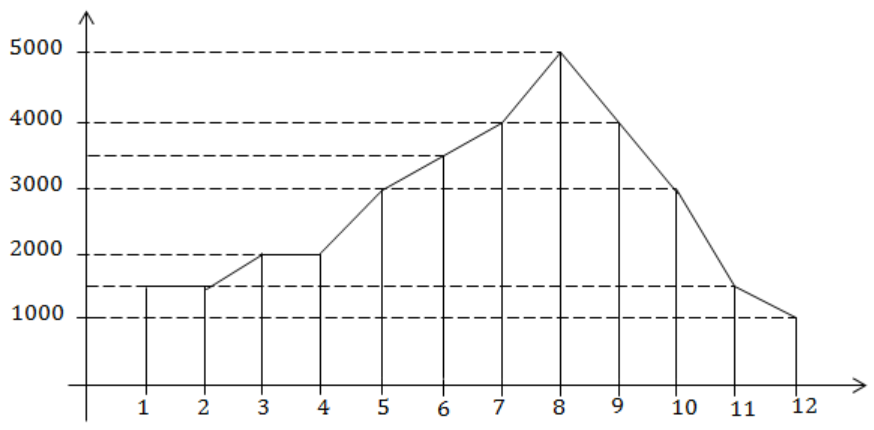
ThathtTháng

TấntdtTấn

Tính khoảng biến thiên của mẫu số liệu đã cho?

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

**Câu 14:** Số lượng tiêu thụ muối của 1 cửa hàng qua các tháng được biểu thị qua biểu đồ sau:



ThathtTháng

TấntdtTấn

Tính khoảng phân tứ vị của mẫu số liệu đã cho?

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

**Câu 15:** Một cửa hàng bán gạo, thống kê số  gạo mà cửa hàng bán mỗi ngày trong 30 ngày, được bảng tần số:

Ảnh có chứa bàn

Mô tả được tạo tự động

Tính độ lệch chuẩn của bảng số liệu trên

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

**II. BẢNG ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **D** | **A** | **C** | **A** | **A** | **B** | **C** | **A** | **D** | **D** | **C** | **A** | **A** | **B** | **A** |

**III. ĐÁP ÁN CHI TIẾT**

**Câu 1:** Mẫu số liệu sau cho biết cân nặng của các học sinh Tổ 3 lớp 10C

42 50 44 45 46 42 40 60 38 42

Khoảng biến thiên của mẫu số liệu này là

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

**Lời giải**

Khoảng biến thiên của mẫu số liệu là: .

**Câu 2:** Mẫu số liệu sau đây cho biết giá của một số loại giày trong cửa hàng

300 250300 360 350 650 450 500 300

Khoảng biến thiên của mẫu số liệu trên là

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

**Lời giải**

Khoảng biến thiên của mẫu số liệu là: .

**Câu 3:** Mẫu số liệu sau cho biết chiều cao của 11 học sinh Tổ 2 lớp 10B

152 160 154 158 146 175 158 170 160 155 

 nhận giá trị nào sau đây để mẫu số liệu này có khoảng biến thiên là 30?

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

**Lời giải**

Vì  nên khoảng biến thiên của mẫu số liệu có thể bằng: 

Hoặc 

Suy ra: 

**Câu 4:** Mẫu số liệu sau đây cho biết sĩ số của 7 lớp 10 ban A tại một trường

36 48 4042 47 44 44

Khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu trên là

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

**Lời giải**

Sắp xếp lại mẫu số liệu:

36 40 42 44 44 47 48

Trung vị của mẫu số liệu là: 

Giá trị tứ phân vị thứ nhất là 

Giá trị tứ phân vị thứ ba là 

Khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu là: .

**Câu 5:** Mẫu số liệu sau đây cho biết số bài hát ở mỗi album trong bộ sưu tập của An:

12 7 10 12 1510 9 12 9 11 10 14

Tìm khoảng tứ vị phân cho mẫu số liệu này.

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

**Lời giải**

Sắp xếp lại mẫu số liệu:

7 9 9 10 10 10 11 12 12 12 14 15

Trung vị của mẫu số liệu là: 

Giá trị tứ vị phân thứ nhất là: .

Giá trị tứ vị phân thứ ba là: .

Vậy khoảng tứ vị phân của mẫu số liệu là: .

**Câu 6:** Sản lượng lúa của  thửa ruộng có cùng diện tích được trình bày tròn bảng số liệu sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sản lượng |  |  |  |  |  |  |
| Tần số |  |  |  |  |  |  |

Bảng 

Tính phương sai của bảng số liệu 

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

**Lời giải**

Ta có 

.

**Câu 7:** Cho dãy số liệu thống kê: . Phương sai của mẫu số liệu thống kê đã cho là

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

**Lời giải**



Vậy phương sai của mẫu số liệu: .

**Câu 8:** Bảng số liệu sau cho biết thời gian làm bài tính bằng phút của  học sinh.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Thời gian | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |  |
| Tần số | 1 | 3 | 4 | 7 | 8 | 9 | 8 | 5 | 3 | 2 | N = 50 |

Tìm độ lệch chuẩn của mẫu số liệu thống kê trên.

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

**Lời giải**

Ta có 



Suy ra phương sai . Do đó độ lệch chuẩn là .

**Câu 9:** Cho mẫu số liệu thống kê . Tính độ lệch chuẩn của mẫu số liệu trên.

**A.** 6,67. **B.** 6,0. **C.** 2,45. **D.** 2,58.

**Lời giải**

Giá trị trung bình .

Độ lệch chuẩn

.

**Câu 10:** Cho mẫu số liệu . Độ lệch chuẩn của mẫu là

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

**Lời giải**

\* Số trung bình: .

\* Độ lệch chuẩn:.

**Câu 11:** Điểm kiểm tra môn toán của hai học sinh An và Bình được ghi lại như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| An | 9 | 8 | 4 | 10 | 3 | 10 | 9 | 7 |
| Bình | 6 | 7 | 9 | 5 | 7 | 8 | 9 | 9 |

Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào đúng

**A.** phương sai điểm của Bình: = 3, Bình có kết quả ổn định hơn An

**B.** phương sai điểm của Bình: = 4,Bình có kết quả ổn định hơn An.

**C.** phương sai điểm của Bình: = 2,Bình có kết quả ổn định hơn An.

**D.** phương sai điểm của Bình: = 1, An có kết quả ổn định hơn Bình.

**Lời giải**

***FB tác giả: Lưu LiênA***

An: phương sai: = 6,25; Độ lệch chuẩn: s = 2,5

Bình: phương sai: = 2; Độ lệch chuẩn: s = 1,41

Vì  Bình có kết quả ổn định hơn

**Câu 12:** Số lượng vải bán ra tại một quầy hàng các tháng trong một năm được cho bởi bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tháng | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Số lượng | 410 | 430 | 450 | 430 | 525 | 550 | 950 | 450 | 800 | 635 | 760 | 560 |

Tìm khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu trên?

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

**Lời giải**

***Fb tác giả: Vũ Thị Vui***

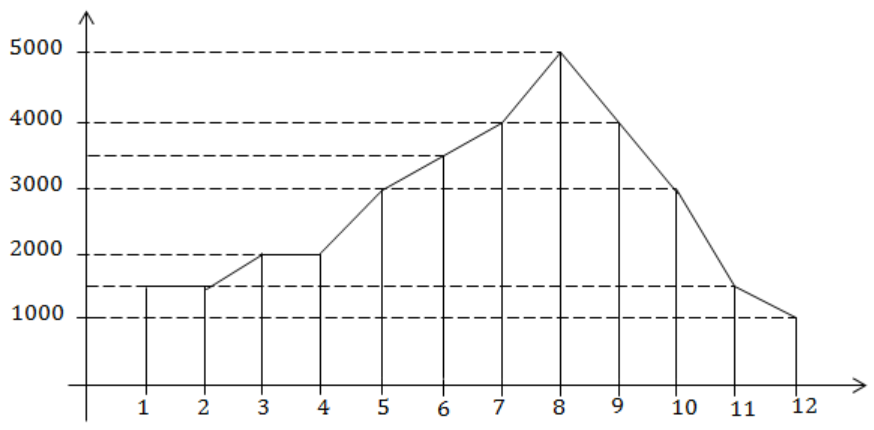
Sắp xếp các số liệu của mẫu theo thứ tự không giảm ta được:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 410 | 430 | 430 | 450 | 450 | 525 | 550 | 560 | 635 | 760 | 800 | 950 |

Ta có ; ; , suy ra .

Vậy khoảng phân tứ vị của mẫu số liệu là .

**Câu 13:** Số lượng tiêu thụ muối của 1 cửa hàng qua các tháng được biểu thị qua biểu đồ sau:



ThathtTháng

TấntdtTấn

Tính khoảng biến thiên của mẫu số liệu đã cho?

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

**Lời giải**

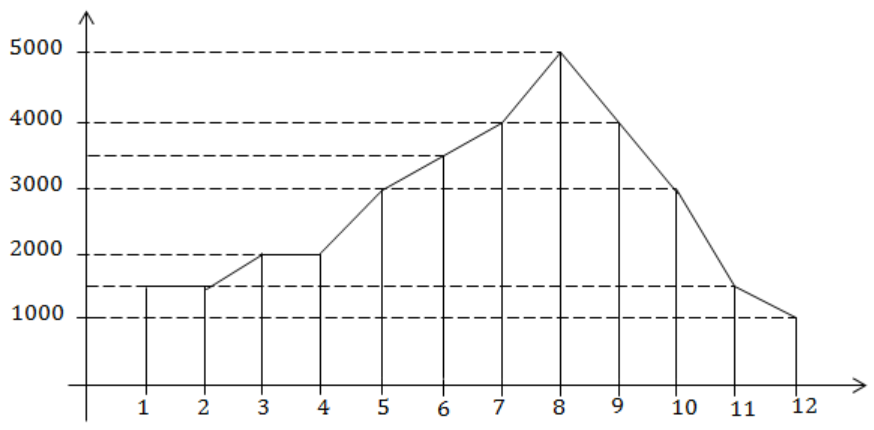
***Fb tác giả: Vũ Thị Vui***

Từ đồ thị ta có bảng số liệu sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tháng | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Sản lượng | 1500 | 1500 | 2000 | 2000 | 3000 | 3500 | 4000 | 5000 | 4000 | 3000 | 1500 | 1000 |

Khoảng biến thiên của mẫu số liệu là: .

**Câu 14:** Số lượng tiêu thụ muối của 1 cửa hàng qua các tháng được biểu thị qua biểu đồ sau:



ThathtTháng

TấntdtTấn

Tính khoảng phân tứ vị của mẫu số liệu đã cho?

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

**Lời giải**

***Fb tác giả: Vũ Thị Vui***

Sắp xếp số liệu theo thứ tự không giảm ta được:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1000 | 1500 | 1500 | 1500 | 2000 | 2000 | 3000 | 3000 | 3500 | 4000 | 4000 | 5000 |

Do đó , suy ra khoảng phân tứ vị là: .

**Câu 15:** Một cửa hàng bán gạo, thống kê số  gạo mà cửa hàng bán mỗi ngày trong 30 ngày, được bảng tần số:

Ảnh có chứa bàn

Mô tả được tạo tự động

Tính độ lệch chuẩn của bảng số liệu trên

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Hien Nguyen***

Ta có số trung bình của bảng số liệu là:

**

Phương sai của bảng số liệu:

**

.

Do đó, độ lệch chuẩn là .

**--------- HẾT--------**