**TRẮC NGHIỆM TOÁN 10 - CHƯƠNG V**

**BÀI 13: CÁC SỐ ĐẶC TRƯNG – ĐO XU THẾ TRUNG TÂM**

**Bài kiểm tra số 2**

**Câu 1. [Mức độ 1]** Số lượng học sinh nữ của trường Trung học phổ thông được cho như sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Khối 10 | Khối 11 | Khối 12 |
| 218 | 244 | 210 |

Tìm số trung bình của mẫu số liệu trên.

**A.** 231. **B.** 227. **C.** 224. **D.** 230.

***Tác giả: Nguyễn Ngọc Lan Vy***

**Câu 2. [Mức độ 1]** Thống kê số ngày trực nhật của học sinh Lớp 10A1 như sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số ngày trực nhật | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Số học sinh | 1 | 3 | 5 | 6 | 3 |

Hỏi trung bình mỗi bạn trực nhật bao nhiêu ngày?

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

***Tác giả: Nguyễn Ngọc Lan Vy***

**Câu 3. [Mức độ 1]** Hãy tìm trung vị cho mẫu số liệu điểm kiểm tra môn Toán của Lớp 11B:

3 5 6 7 1 10 3 4

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

***Tác giả: Nguyễn Ngọc Lan Vy***

**Câu 4. [Mức độ 1]** Thời gian tự học (đơn vị phút) của một số học sinh lớp 12 được cho như sau. Tìm mốt cho mẫu số liệu này?

30 60 45 120 45 150 180 60 30 30

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

***Tác giả: Nguyễn Ngọc Lan Vy***

**Câu 5. [Mức độ 1]** Hãy tìm trung vị của mẫu số liệu tuổi của các nhân viên trong công ty X:

18 30 20 22 21 40 50 22

20 19 25 30 45 40 35 50

**A.** 25,5. **B.** 30. **C.** 27,5. **D.** 25.

***Tác giả: Nguyễn Ngọc Lan Vy***

**Câu 6. [Mức độ 1]** Hãy tìm trung vị của mẫu số liệu tuổi của các nhân viên trong công ty Y:

18 30 20 22 21 40 50 22

20 19 25 30 45 40 35

**A.** 23. **B.** 22. **C.** 21. **D.** 25.

***Tác giả: Nguyễn Ngọc Lan Vy***

**Câu 7.** **[Mức độ 2]** Kết quả thi tốt nghiệp THPT môn Toán trong kỳ thi tốt nghiệp THPT năm vừa qua của trường A được cho trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Số lượng | 0 | 0 | 3 | 5 | 15 | 30 | 52 | 36 | 25 | 8 | 2 |

Hãy tính điểm trung bình môn Toán trong kỳ thi tốt nghiệp THPT năm vừa qua của các học sinh của trường A (làm tròn đến 2 chữ số thập phân).

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Lê Thanh Quang***

Điểm trung bình môn Toán trong kỳ thi tốt nghiệp THPT năm vừa qua của các học sinh của trường A là:



**Câu 8.** **[Mức độ 2]** Người ta đã thống kê số gia cầm bị tiêu hủy trong vùng dịch của 6 xã A,B,...,F như sau (đơn vị: nghìn con):

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Xã | A | B | C | D | E | F |
| Số lượng gia cầm bị tiêu hủy | 12 | 25 | 27 | 15 | 45 | 5 |

Tìm trung vị cho mẫu số liệu về số gia cầm bị tiêu huỷ đã cho.

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Lê Thanh Quang***

Sắp xếp mẫu số liệu đã cho theo thứ tự không giảm ta được

5 12 15 25 27 45

Mẫu số liệu đã cho có 6 giá trị nên trung vị của mẫu đó là .

**Câu 9.** **[Mức độ 2]** Bảng số liệu sau đây cho biết sản lượng chè thu được trong 1 năm ( kg/sào) của 16 hộ gia đình:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 111 | 112 | 113 | 112 | 114 | 127 | 128 | 125 |
| 119 | 118 | 113 | 126 | 120 | 115 | 123 | 116 |

Các tứ shân vị của mẫu số liệu đã cho là

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

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Lê Thanh Quang***

Sắp xếp các giá trị theo thứ tự không giảm ta được:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 111 | 112 | 112 | 113 | 113 | 114 | 115 | 116 |
| 118 | 119 | 120 | 123 | 125 | 126 | 127 | 128 |

Ta có:







**Câu 10.** **[Mức độ 2]** Điểm kiểm tra cuối học kỳ I môn Toán của 11 học sinh khối 10 như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | 7 | 8 | 7 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 5 | 8 |

Tứ phân vị thứ nhất của mẫu số liệu đã cho là

**A.** 6. **B.** 7. **C.** . **D.** 8.

**Lời giải**

***FB tác giả: Lê Thanh Quang***

Sắp xếp các giá trị theo thứ tự không giảm ta được:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | 5 | 6 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 9 | 10 |

 nên tứ phân vị thứ nhất là trung vị của 5 giá trị đầu tiên, từ đó ta có 

**Câu 11.** **[Mức độ 2]** Một Shop bán quần áo đã thống kê cỡ áo nam bán được trong một tháng cho kết quả như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cỡ (size) áo | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 |
| Số lượng | 2 | 5 | 16 | 27 | 30 | 23 | 3 |

Mốt của mẫu số liệu đã cho là

**A.** 41. **B.** 44. **C.** 27. **D.** 30.

**Lời giải**

***FB tác giả: Lê Thanh Quang***

Mốt của mẫu số liệu đã cho là 41.

**Câu 12.** **[Mức độ 2]** Một Shop bán giày nam đã thống kê cỡ giày bán được trong một tháng để biết được nên nhập cỡ giày nào nhiều, kết quả thống kê được cho trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cỡ(size) giày | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 |
| Số lượng | 3 | 5 | 18 | 21 | 32 | 28 | 4 |

Căn cứ vào mẫu thống kê, Shop nên nhập cỡ giày nào với số lượng nhiều nhất?

**A.** 41. **B.** 43. **C.** 38. **D.** 39.

**Lời giải**

***FB tác giả: Lê Thanh Quang***

Ta nhận thấy Mốt của mẫu số liệu đã cho là 41 vì vậy Shop nên nhập cỡ giày 41 với số lượng nhiều nhất.

**Câu 13. [Mức độ 3]** Bạn Danh cân lần lượt 50 quả vài thiều Thanh Hà được lựa chọn ngẫu nhiên từ vườn nhà mình và được kết quả như sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cân nặng  (đơn vị: gam) | 8 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| Số quả | 1 | 10 | 19 | 17 | 3 |

Hãy tìm trung vị của mẫu số liệu trên.

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

**Lời giải**

***FB: Hoài An***

Số trung vị là trung bình cộng của giá trị thứ 25 và 26: .

**Câu 14. [Mức độ 3]** Số xe ô tô của một cửa hàng bán được mỗi tháng trong năm 2021 được ghi lại ở bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tháng | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Số xe | 45 | 28 | 31 | 34 | 32 | 35 | 37 | 33 | 33 | 35 | 34 | 37 |

Hãy tìm tứ phân vị .

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

**Lời giải**

***FB: Hoài An***

Sắp xếp mẫu số liệu theo thứ tự không giảm: **28, 31, 32, 33, 33, 34**, 34, 35, 35, 37, 37, 45.  
, .

**Câu 15. [Mức độ 3]** Sản lượng lúa (tạ) của 40 thửa ruộng thí nghiệm có cùng diện tích được trình bày trong bảng phân bố tần số sau đây:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sản lượng | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| Tần số | 5 | 8 |  |  | 6 |

Tìm  biết sản lượng trung bình của 40 thửa ruộng là tạ.

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

**Lời giải**

***FB: Hoài An***

Ta có .

Sản lượng trung bình của 40 thửa ruộng là 22,1 nên

.

Giải hệ phương trình .

----HẾT----