1. Thống kê về điểm thi môn toán trong một kì thi của 450 em học sinh. Người ta thấy có 99 bài

 được điểm 7. Hỏi tần suất của giá trị xi= 7 là bao nhiêu?

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

**Lời giải**

1. Nhiệt độ trung bình của tháng 12 tại thành phố Thanh Hóa từ năm 1961 đến hết năm 1990 được

 cho trong bảng sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Các lớp nhiệt độ (0 C) | Tần số | Tần suất(%) |
| [15;17)[17;19)[19;21] | 52\* | 502030 |
| Cộng |  | 100% |

 Hãy điền số thích hợp vào \*:

**A.** 2 **B.** 3 **C.** 4 **D.** 5

**Lời giải**

1. Khối lượng của 30 củ khoai tây thu hoạch ở một nông trường

|  |  |
| --- | --- |
| Lớp khối lượng (gam) | Tần số |
| [70;80)[80;90)[90;100)[100;110)[110;120) | 361263 |
| Cộng | 30 |

 Tần suất ghép lớp của lớp [100;110) là:

1.  **B.**  **C.**  **D.** 

**Lời giải**

1. Cho bảng phân phối thực nghiệm tần số rời rạc:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mẫu thứ xi | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Cộng |
| Tần số ni | 2100 | 1860 | 1950 | 2000 | 2090 | 10000 |

 Mệnh đề nào sau đây là đúng?

**A.** Tần suất của 3 là 20% **B.** Tần suất của 4 là 20%

**C.** Tần suất của 4 là 2% **D.** Tần suất của 4 là 50%

**Lời giải**

1. Chiều dài của 60 lá dương xỉ trưởng thành

|  |  |
| --- | --- |
| Lớp của chiều dài ( cm) | Tần số |
| [10;20)[20;30)[30;40)[40;50) | 8182410 |

 Số lá có chiều dài từ 30 cm đến 50 cm chiếm bao nhiêu phần trăm?

**A.** 50,0% **B.** 56,0% **C.** 56,7% **D.** 57%

**Lời giải**

1. Cho bảng tần số, tần suất ghép lớp như sau:dùng cho: **Câu 15, Câu 16, Câu 17**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lớp** | **Tần Số** | Tần Suất |
| [160;162]  | 6 | 16,7% |
| [163;165] | 12 | 33,3% |
| [166;\*] | \*\* | 27,8% |
| [169;171] | 5 | \*\*\* |
| [172;174] | 3 | 8,3% |
|  | N =36 | 100% |

1. Hãy điền số thích hợp vào\*

**A.** 167 **B.** 168 **C.** 169 **D.** 164

**Lời giải**

1. Hãy điền số thích hợp vào\*\*

**A.** 10 **B.** 12 **C.** 8 **D.** 13

**Lời giải**

1. Hãy điền số thích hợp vào\*\*\*

**A.** 3,9% **B.** 5,9% **C.** 13,9% **D.** 23,9%

**Lời giải**

1. Thống kê điểm môn toán trong một kì thi của 400 em học sinh thấy có 72 bài được điểm 5. Hỏi

 giá trị tần suất của giá trị xi =5 là

**A.** 72% **B.** 36% **C.** 18% **D.** 10%

**Lời giải**

1. Thống kê điểm môn toán trong một kì thi của 500 em học sinh thấy số bài được điểm 9 tỉ lệ

 2%. Hỏi tần số của giá trị xi =9 là bao nhiêu?

**A.** 10 **B.** 20 **C.** 30 **D.** 5

**Lời giải**

1. Điều tra thời gian hoàn thành một sản phẩmcủa 20 công nhân, người ta thu được mẫu số liệu

 sau(thời gian tính bằng phút).

10 12 13 15 11 13 16 18 19 21

23 21 15 17 16 15 20 13 16 11

 Có bao nhiêu giá trị khác nhau trong mẫu số liệu trên

**A.** 10 **B.** 12 **C.** 20 **D.** 23

**Lời giải**

1. Để điều tra về điện năng tiêu thụ trong 1 tháng (tính theo kw/h) của 1 khu chung cư có 50 gia

 đình, người ta đến 15 gia đình và thu được mẫu số liệu sau:

1. 75 35 105 110 60 83 71
2. 102 36 78 130 120 96

 Có bao nhiêu gia đình tiêu thụđiện trên 100 kw/h trong một tháng

**A.** 3 **B.** 4 **C.** 5 **D.** 6

**Lời giải**

1. Điểm thi học kì 1 của lớp 10A được cho như bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 | 6,5 | 7 | 5 | 5,5 | 8 | 4 | 5 | 7 |
| 8 | 4,5 | 10 | 7 | 8 | 6 | 9 | 6 | 8 |
| 6 | 6 | 2,5 | 8 | 8 | 7 | 4 | 10 | 6 |
| 9 | 6,5 | 9 | 7,5 | 7 | 6 | 6 | 3 | 6 |
| 6 | 9 | 5,5 | 7 | 8 | 6 | 5 | 6 | 4 |

 Số các giá trị khác nhau của dấu hiệu cho ở bảng trên là:

**A.** 14 **B.** 13 **C.** 12 **D.** 11

**Lời giải**

1. tuổi thọ của 30 bóng đèn được thắp thử. Hãy điền số thích hợp vào \*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuæi thä(giê) | TÇn sè  | TÇn suÊt(%) |
| 11501160117011801190 | 36\*63 | 102040\*\*10 |
| Céng | 30 | 100% |

**A.** 3 **B.** 6 **C.** 9 **D.** 12

**Lời giải**

1. Hãy điền số thích hợp vào \*\* ở bảng trên:

**A.** 10 **B.** 20 **C.** 30 **D.** 40

**Lời giải**

1. khối lượng của 30 củ khoai tây thu hoạch ở một nông trường:

|  |  |
| --- | --- |
| Lớp khối lượng (gam) | Tần số |
| [70;80)[80;90)[90;100)[100;110)[110;120) | 361263 |
| Cộng | 30 |

Mệnh đề nào đúng:

**A.** giá trị trung tâm của lớp là 83

**B.** tần số của lớp  là 85

**C.** tần số của lớp là 5

**D.** số 105 thuộc lớp 

**Lời giải**

1. Doanh thu của 50 cữa hàng của một công ty trong một tháng ( đv:triệu đồng)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Khoảng | Tần số  | Tần suất % |
| 1234567 | 26,5-48,548,5-70,570,5-92,592,5-114,5114,5-136,5136,5-158,5158,5-180,5 | 281212\*71 | 416242416\*\*\*2 |
|  |  | N = \*\* | 100% |

 Hãy điền số thích hợp vào \*

**A.** 6 **B.** 7 **C.** 8 **D.** 9

**Lời giải**

1. hãy điền số thích hợp vào \*\*

**A.** 50 **B.** 70 **C.** 80 **D.** 100

**Lời giải**

1. Cho các số liệu thống kê về sản lượng chè thu được trong 1năm ( kg/sào) của 20 hộ gia đình

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 111 | 112 | 112 | 113 | 114 | 114 | 115 | 114 | 115 | 116 |
| 112 | 113 | 113 | 114 | 115 | 114 | 116 | 117 | 113 | 115 |

1. Lập bảng phân bố tần sô- tần suất
2. Tìm số trung bình

**A.** 111 **B.** 113,8 **C.** 113,6 **D.** 113,9

1. Tìm số trung vị

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

1. Tìm số mốt

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

**Lời giải**

1. Để khảo sát kết quả thi tuyển sinh môn Toán trong kì thi tuyển sinh đại học năm vừa qua của

 trường A, người điều tra chọn một mẫu gồm 100 học sinh tham gia kì thi tuyển sinh đó. Điểm

 môn Toán (thang điểm 10) của các học sinh này được cho ở bảng phân bố tần số sau đây.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |  |
| Tần số | 1 | 1 | 3 | 5 | 8 | 13 | 19 | 24 | 14 | 10 | 2 | N=100 |

1. Tìm mốt

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

1. Tìm số trung vị

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

1. Tìm số trung bình

**A.** 6,23 **B.** 6,24 **C.** 6,25 **D.** 6,26

1. Tìm phương sai

**A.** 3,96 **B.** 3,99 **C.** 3,98 **D.** 3,97

1. Tìm độ lệch chuẩn

**A.** 1,99 **B.** 1,98 **C.** 1,97 **D.** 1,96

**Lời giải**

1. Tiền lãi (nghìn đồng) trong 30 ngày được khảo sát ở một quầy bán báo.

|  |
| --- |
| 81 37 74 65 31 63 58 82 67 77 63 46 30 53 73 51 44 52 92 93 53 85 77 47 42 57 57 85 55 64 |

 a) Tính số trung bình cộng:

**A.**63,23 **B.** 63,28 **C.** 63,27 **D.** 63,25

 b) Tính phương sai:

**A.**279,78 **B.** 269,78 **C.** 289,79 **D.** 279,75

 c) Tính độ lệch chuẩn

**A.**16,73 **B.** 16,74 **C.** 16,76 **D.** 16,79

**Lời giải**

1. Cho mẫu số liệu gồm bốn số tự nhiên khác nhau và khác 0, biết số trung bình là 6 và số trung vị

 là 5. Tìm các giá trị của mẫu số liệu đó sao cho hiệu của giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của

 mẫu số liệu đạt giá trị nhỏ nhất.

**A.** 3;4;6;11 **B.** 2;4;7;11 **C.** 3;5;6;11 **D.** 2;4;6;12

**Lời giải**

1. Thời gian chạy 50m của 20 học sinh được ghi lại trong bảng dưới đây :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Thời gian (giây) | 8,3 | 8,4 | 8,5 | 8,7 | 8,8 |
| Tần số | 2 | 3 | 9 | 5 | 1 |

 Số trung bình cộng thời gian chạy của học sinh là:

**A.** 8,54 **B.** 4 **C.** 8,50 **D.** 8,53

**Lời giải**

1. Điểm kiểm tra của 24 học sinh được ghi lại trong bảng sau :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | 2 | 3 | 5 | 8 | 2 |
| 8 | 5 | 8 | 4 | 9 | 6 |
| 6 | 1 | 9 | 3 | 6 | 7 |
| 3 | 6 | 6 | 7 | 2 | 9 |

 Tìm mốt của điểm điều tra

**A.** 2 **B.** 7 **C.** 6 **D.** 9

**Lời giải**

1. Số trái cam hái được từ 4 cây cam trong vườn là: 2; 8; 12; 16. Số trung vị là

**A.** 5 **B.** 10 **C.** 14 **D.** 9,5

**Lời giải**

1. Cho bảng phân bố tần số khối lượng 30 quả trứng gà của một rổ trúng gà:

|  |  |
| --- | --- |
| Khối lượng (g) | Tần số |
| 25 | 3 |
| 30 | 5 |
| 35 | 10 |
| 40 | 6 |
| 45 | 4 |
| 50 | 2 |
| Cộng | 30 |

1. Tìm số trung vị:

**A.** 37,5 **B.** 40 **C.** 35 **D.** 75

1. Tìm số mốt:

**A.** 40 **B.** 35 **C.** 30 **D.** 25

**Lời giải**

1. Có 100 học sinh tham dự kì thi học sinh giỏi Hóa (thang điểm 20). Kết quả như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| Tần số | 1 | 1 | 3 | 5 | 8 | 13 | 19 | 24 | 14 | 10 | 2 |

Số trung bình là:

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

**Lời giải**

1. Có 100 học sinh tham dự kì thi học sinh giỏi Hóa (thang điểm 20). Kết quả như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| Tần số | 1 | 1 | 3 | 5 | 8 | 13 | 19 | 24 | 14 | 10 | 2 |

Số trung vị là:

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

**Lời giải**

1. Có 100 học sinh tham dự kì thi học sinh giỏi Hóa (thang điểm 20). Kết quả như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| Tần số | 1 | 1 | 3 | 5 | 8 | 13 | 19 | 24 | 14 | 10 | 2 |

Phương sai là

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** đáp số khác

**Lời giải**

1. Có 100 học sinh tham dự kì thi học sinh giỏi Hóa (thang điểm 20). Kết quả như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| Tần số | 1 | 1 | 3 | 5 | 8 | 13 | 19 | 24 | 14 | 10 | 2 |

Độ lệch chuẩn

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

**Lời giải**

1. Cho bảng phân bố tần số- tần suất ghép lớp khi đo chiều cao(cm) của 40 học sinh nam tại một trường THPT:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lớp** | **Tần số** | **Tần suất (%)** |
| [141;146] | 6 | 15.0 |
| [147;152] | 4 | 10.0 |
| [153;158] | 2 | 5.0 |
| [159;164] | 6 | 15.0 |
| [165;170] | 10 | 25.0 |
| [171;176] | 12 | 30.0 |
|   | N = 40 |   |

Chiều cao trung bình là:

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

**Lời giải**

1. Chiều cao của 45 học sinh lớp 5 (tính bằng cm) được ghi lại như sau: (lập bảng ghép lớp:

 [98; 103); [103; 108); [108; 113); [113; 118); [118; 123); [123; 128); [128; 133); [133; 138);

 [138; 143); [143; 148].

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 102 | 102 | 113 | 138 | 111 | 109 | 98 | 114 | 101 |
| 103 | 127 | 118 | 111 | 130 | 124 | 115 | 122 | 126 |
| 107 | 134 | 108 | 118 | 122 | 99 | 109 | 106 | 109 |
| 104 | 122 | 133 | 124 | 108 | 102 | 130 | 107 | 114 |
| 147 | 104 | 141 | 103 | 108 | 118 | 113 | 138 | 112 |

1. Số trung bình cộng:

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

1. Phương sai là:

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

1. Độ lệch chuẩn:

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

**Lời giải**

1. Số tiết tự học tại nhà trong 1 tuần (tiết/tuần) của 20 học sinh lớp 10 trường THPT A được ghi lại như sau:
2. 15 11 12 16 12 10 14 14 15 16 13 16 8 9 11 10 12 18 18
3. Số trung binh cộng là:

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

1. Phương sai là:

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

1. Độ lệch chuẩn là:

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

**Lời giải**

1. Điểm trung bình kiểm tra cua 2 nhóm học sinh lớp 10 được cho như sau:

 Nhóm 1: (9 học sinh) 1, 2, 3, 5, 6, 6, 7, 8, 9

 Nhóm 2: (11 học sinh) 1, 3, 3, 4, 4, 6, 7, 7, 7, 8, 10

 Lập bảng phân bố tần số- tần suất ghép lớp: [1, 4]; [5, 6]; [7, 8]; [9, 10] của 2 nhóm:

1. Tính số trung bình cộng nhóm 1:

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

1. Tính số trung bình cộng nhóm 2:

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

1. Tính phương sai của nhóm 1:

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

1. Tính phương sai của nhóm 2:

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

1. Tính độ lệch chuẩn của nhóm 1:

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

1. Tính độ lệch chuẩn của nhóm 2:

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

**Lời giải**

1. Điểm thi của 32 học sinh trong kì thi Tiếng Anh (thang điểm 100) như sau :

|  |
| --- |
| 68 79 65 85 52 81 55 65 49 42 68 66 56 57 65 7269 60 50 63 74 88 78 95 41 87 61 72 59 47 90 74 |

Lập bảng phân bố tần số- tần suất ghép lớp:



 Số điểm trung bình là:

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

**Lời giải**

1. Điểm thi của 32 học sinh trong kì thi Tiếng Anh (thang điểm 100) như sau :

|  |
| --- |
| 68 79 65 85 52 81 55 65 49 42 68 66 56 57 65 7269 60 50 63 74 88 78 95 41 87 61 72 59 47 90 74 |

Lập bảng phân bố tần số- tần suất ghép lớp:



 Số phương sai là:

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

**Lời giải**

1. Điểm thi của 32 học sinh trong kì thi Tiếng Anh (thang điểm 100) như sau :

|  |
| --- |
| 68 79 65 85 52 81 55 65 49 42 68 66 56 57 65 7269 60 50 63 74 88 78 95 41 87 61 72 59 47 90 74 |

Lập bảng phân bố tần số- tần suất ghép lớp:



Độ lệch chuẩn là:

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

**Lời giải**

1. Tiền lãi ( nghìn đồng) trong 30 ngày được khảo sát ở một quầy bán báo:

|  |
| --- |
| 81 37 74 65 31 63 58 82 67 77 63 46 30 53 73 51 44 52 92 93 53 85 77 47 42 57 57 85 55 64 |

Lập bảng phân bố tần số- tần suất ghép lớp: [29.5; 40.5), [40.5; 51.5), [51.5; 62.5), [62.5; 73.5), [73.5; 84.5), [84.5; 95.5]

Số trung bình cộng là:

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

**Lời giải**

1. Tiền lãi ( nghìn đồng) trong 30 ngày được khảo sát ở một quầy bán báo:

|  |
| --- |
| 81 37 74 65 31 63 58 82 67 77 63 46 30 53 73 51 44 52 92 93 53 85 77 47 42 57 57 85 55 64 |

Lập bảng phân bố tần số- tần suất ghép lớp: [29.5; 40.5), [40.5; 51.5), [51.5; 62.5), [62.5; 73.5), [73.5; 84.5), [84.5; 95.5]

Số phương sai là:

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

**Lời giải**

1. Tiền lãi ( nghìn đồng) trong 30 ngày được khảo sát ở một quầy bán báo:

|  |
| --- |
| 81 37 74 65 31 63 58 82 67 77 63 46 30 53 73 51 44 52 92 93 53 85 77 47 42 57 57 85 55 64 |

Lập bảng phân bố tần số- tần suất ghép lớp: [29.5; 40.5), [40.5; 51.5), [51.5; 62.5), [62.5; 73.5), [73.5; 84.5), [84.5; 95.5]

Độ lệch chuẩn là:

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

**Lời giải**

1. Sau một tháng gieo trồng một giống hoa, người ta thu được số liệu sau về chiều cao ( đv:mm) của các cây hoa được trồng:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nhóm | Chiều cao | Số cây đạt được |
| 1 | Từ 100 đến 199 | 20 |
| 2 | Từ 200 đến 299 | 75 |
| 3 | Từ 300 đến 399 | 70 |
| 4 | Từ 400 đến 499 | 25 |
| 5 | Từ 500 đến 599 | 10 |

Số trung bình cộng là:

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

**Lời giải**

1. Sau một tháng gieo trồng một giống hoa, người ta thu được số liệu sau về chiều cao ( đv:mm) của các cây hoa được trồng:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nhóm | Chiều cao | Số cây đạt được |
| 1 | Từ 100 đến 199 | 20 |
| 2 | Từ 200 đến 299 | 75 |
| 3 | Từ 300 đến 399 | 70 |
| 4 | Từ 400 đến 499 | 25 |
| 5 | Từ 500 đến 599 | 10 |

Phương sai là:

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

**Lời giải**

1. Sau một tháng gieo trồng một giống hoa, người ta thu được số liệu sau về chiều cao ( đv:mm) của các cây hoa được trồng:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nhóm | Chiều cao | Số cây đạt được |
| 1 | Từ 100 đến 199 | 20 |
| 2 | Từ 200 đến 299 | 75 |
| 3 | Từ 300 đến 399 | 70 |
| 4 | Từ 400 đến 499 | 25 |
| 5 | Từ 500 đến 599 | 10 |

Độ lệch chuẩn là:

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

**Lời giải**

1. Tiền công nhật của 65 nhân viên trong xí nghiệp tư nhân được thông kê như sau(đv:ngàn đồng)

|  |  |
| --- | --- |
| Các lớp tiền lương | Số nhân viên |
|  | 8 |
|  | 10 |
|  | 16 |
|  | 14 |
|  | 10 |
|  | 5 |
|  | 2 |

Tiền công trung bình là:

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

**Lời giải**

1. Tiền công nhật của 65 nhân viên trong xí nghiệp tư nhân được thông kê như sau(đv:ngàn đồng)

|  |  |
| --- | --- |
| Các lớp tiền lương | Số nhân viên |
|  | 8 |
|  | 10 |
|  | 16 |
|  | 14 |
|  | 10 |
|  | 5 |
|  | 2 |

Phương sai là:

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

**Lời giải**

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com