**PHIẾU SỐ 1**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM:**

 **Kết quả thống kê từ dùng sai trong các bài văn của học sinh lớp 7 được cho trong bảng sau:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số từ sai của một bài | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Số bài có từ sai | 5 | 12 | 0 | 7 | 5 | 4 | 2 | 0 | 5 |

 Chọn câu trả lời đúng trong các câu sau đây:

1. Tổng các tần số của dấu hiệu thống kê là:

 A. 38 B.40 C.35

 b) Số các giá trị khác nhau của dấu hiệu thống kê:

 A.9 B.40 C.8

 c) Mốt của dấu hiệulà:

 A.1 B.8 C.9

**II. PHẦN TỰ LUẬN.**

Bài 1: Khối lượng của 60 gói Cà phê (tính tròn đến gam) được ghi lại trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 50 | 50 | 47 | 50 | 49 | 51 | 51 | 49 | 49 | 51 |
| 49 | 50 | 50 | 49 | 50 | 52 | 51 | 48 | 49 | 52 |
| 48 | 50 | 50 | 50 | 51 | 49 | 50 | 51 | 49 | 49 |
| 50 | 49 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 50 |
| 48 | 49 | 51 | 50 | 50 | 52 | 51 | 50 | 49 | 49 |
| 52 | 50 | 50 | 49 | 49 | 52 | 51 | 52 | 49 | 51 |

 a. Dấu hiệu ở đây là gì ?

 b. Tính số trung bình cộng của dấu hiệu.(Lập bảng)

 c. Tìm mốt của dấu hiệu.

 d. Vẽ biểu đồ đoạn thẳng.

 Bài 2:

 Chứng minh rằng: Nếu cộng các giá trị của dấu hiệu với cùng một số **a** thì số trung bình cộng của dấu hiệu cũng được cộng với số đó.

**PHIẾU SỐ 2**

 **I. PHẦN TRẮC NGHIỆM:**

Điểm thi giải bài Lý nhanh của 20 HS được cho bởi bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm | 6 | 10 | 4 | 9 | 9 | 7 | 10 | 4 | 9 | 8 | 6 | 7 | 5 | 8 | 9 | 7 | 10 | 9 | 7 | 8 |

 Dùng các số liệu trên để trả lời câu hỏi sau đây:

1. Số các giá trị khác nhau của dấu hiệu:

 A.7 B.8 C.20

 b) Tần số học sinh có điểm 7 là:

 A.3 B.4 C.6

 c) Mốt của dấu hiệulà:

 A.3 B.9 C.10

**II. PHẦN TỰ LUẬN:**

 Bài 1: Cân nặng của 60 học sinh (tính tròn đến kg) được ghi lại trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 37 | 31 | 34 | 36 | 30 | 33 | 31 | 32 | 31 | 33 |
| 36 | 28 | 33 | 30 | 32 | 35 | 36 | 30 | 30 | 34 |
| 31 | 32 | 30 | 34 | 32 | 34 | 35 | 31 | 32 | 31 |
| 28 | 37 | 28 | 34 | 35 | 34 | 34 | 36 | 32 | 31 |
| 35 | 32 | 36 | 35 | 36 | 36 | 31 | 32 | 32 | 32 |
| 36 | 31 | 30 | 31 | 32 | 37 | 32 | 32 | 30 | 33 |

 a. Dấu hiệu ở đây là gì ?

 b. Tính số trung bình cộng của dấu hiệu.(Lập bảng)

c.Tìm mốt của dấu hiệu.

d.Vẽ biểu đồ đoạn thẳng.

 Bài 2:

 Chứng minh rằng: Nếu trừ các giá trị của dấu hiệu với cùng một số **b** thì số trung bình cộng của dấu hiệu cũng được trừ đi số đó.

|  |  |
| --- | --- |
| **PHIẾU SỐ 3** |  |

**I. Phần trắc nghiệm** : Chọn đáp án đúng nhất.

**Câu 1**: Tam giác ABC có $\hat{B}$ =800 , $\hat{C}$ = 400.Tia phân giác của góc BAC cắt BC ở D. Số đo góc ADC là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 2**: Cho hình 1. Biết DE // BC. Số đo góc BAC là:

A.  B.  C.  D.  Hình 1 Hình 1

**Câu 3**: Phát biểu nào sau đây là **Đúng**:

A. Góc ở đỉnh của một tam giác cân phải là góc nhọn
B. Góc đáy của một tam giác cân là góc nhọn
C. Góc đáy của một tam giác cân có thể là góc vuông Hình 2

D. Trong một tam giác vuông có thể có một góc tù.

**Câu 4**: Độ dài x trên hình 2 là:

A. 6 B.  C.  D. 20

**Câu 5**: Cho hình 3. Cách viết nào sau đây là **Đúng**?

A.  B. 

C.  D. 

**Câu 6**: Cho hình 4. Số đo góc DCx bằng: Hình 3

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

 Hình 4

**II. Phần tự luận** :

**Bài 1**: Tính độ dài x trên hình 5.

 Hình 5

**Bài 2**: Cho tam giác ABC vuông tại A. BD là tia phân giác của góc B. Vẽ .

a. Chứng minh: 

b. Gọi H là giao điểm của ED và BA. Tam giác HBC là tam giác gì?Vì sao ?

c. Chứng minh : 

 --------------Hết-------------