**PHIẾU BÀI TẬP ÔN TẬP TOÁN 7( Ngày 4/3/2020)**

***Bài 1:*** **Biểu đồ trên là biểu đồ được vẽ về điểm kiểm tra một tiết môn toán của lớp 7A.**



 a/ Dấu hiệu ở đây là gì?

b/ Lập bảng tần số? Nhận xét?

 c/ Tính số trung bình cộng của dấu hiệu ? Tìm mốt của dấu hiệu?

 ***Bài 2*: Điểm bài kiểm tra môn Toán học kỳ I của học sinh lớp 7 được ghi trong bảng sau :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7** | **4** | **7** | **6** | **6** | **4** | **6** | **8** |
| **8** | **7** | **8** | **6** | **4** | **8** | **8** | **6** |
| **9** | **8** | **8** | **7** | **9** | **5** | **5** | **5** |
| **7** | **2** | **7** | **6** | **7** | **8** | **6** | **10** |

1. Dấu hiệu ở đây là gì ? N=?
2. Lập bảng “ tần số ” .
3. Tính số trung bình cộng
4. Tìm mốt của dấu hiệu.
5. Vẽ biểu đồ đoạn thẳng.
6. Rút ra ít nhất 5 nhận xét về sự phân bố điểm kiểm tra.

***Bài 3 :* Điểm kiểm tra “1 tiết” môn Toán của một “tổ học sinh” được ghi lại ở bảng “tần số” sau:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Điểm (x)** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Tần số (n)** | **5** | **3** | **n** | **1** |

 **Biết** **. Hãy tìm giá trị của n.**

***Bài 4: Số cân nặng của 30 bạn ( tính bằng kg ) trong một lớp được ghi lại trong bảng sau :***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 32 | 36 | 30 | 32 | 32 | 36 | 28 | 30 | 31 | 28 |
| 32 | 30 | 32 | 31 | 31 | 45 | 28 | 31 | 31 | 32 |
| 32 | 30 | 36 | 45 | 28 | 28 | 31 | 32 | 32 | 31 |

1.Dấu hiệu ở đây là gì ? ( 1 điểm )

2.Có bao nhiêu giá trị ? Số các giá trị khác nhau ? ( 1,5 điểm )

3. Lập bảng tần số và rút ra 1 số nhận xét ? ( 3 điểm )

4. Tính số trung bình cộng và tìm mốt của dấu hiệu . ( 2 điểm )

1. Vẽ biểu đồ đoạn thẳng cho bảng “ tần số” trên ? ( 2,5 điểm ) .

***Bài 5:***  Điểm bài kiểm tra môn Toán học kỳ I của 30 học sinh lớp 7A được ghi trong bảng sau :

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

1.Dấu hiệu ở đây là gì ? 2.Lập bảng “ tần số “ và nhận xét.

3.Tính số trung bình cộng và tìm mốt của dấu hiệu. 4.Vẽ biểu đồ đoạn thẳng.

**\*Các em khoanh tròn chữ cái trước đáp án đúng :**

 ***Bài 6:* Theo dõi thời gian làm 1 bài toán ( tính bằng phút ) của 40 HS, thầy giáo lập được bảng sau :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Thời gian (x)** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |  |
| **Tần số ( n)**  | **3** | **3** | **4** | **2** | **9** | **5** | **6** | **7** | **1** | **N= 40** |

 1. Mốt của dấu hiệu là :

 A. 11 B. 9 C. 8 D. 12

 2. Số các giá trị của dấu hiệu là :

A. 12 B. 40 C. 9 D. 8

 3. Tần số 5 là của giá trị:

A. 9 B. 10 C. 5 D. 3

 4. Tần số học sinh làm bài trong 10 phút là :

 A. 6 B. 9 C. 5 D. 7

 5. Số các giá trị khác nhau của dấu hiệu là :

A. 40 B. 12 C.9 D. 8

 6. Giá trị trung bình của bảng trên (làm tròn một chữ số phần thập phân) là:

 A. 8,3 B. 8,4 C. 8,2 D. 8,1.

***Bài 7:* Biểu đồ ghi lại điểm kiểm tra một tiết môn toán của học sinh lớp 7 như sau:**

**(Điểm)**

1. Biểu đồ có tên gọi là:

A. Biểu đồ đoạn thằng. B. Biểu đồ đường thẳng. C. Biểu đồ hình chữ nhật.

1. Trục hoành dùng biểu diễn:

A. Tần số B. Số con điểm C. Điểm kiểm tra môn toán

1. Trục tung dùng biểu diễn:

A. Tần số B. Các giá trị của x C. Điểm kiểm tra môn toán

1. Có bao nhiêu giá trị có cùng tần số?

A. 2 B. 3 C. 4

1. Số các giá trị khác nhau là:

A. 8 B. 30 C. 6

1. Có bao nhiêu học sinh đạt điểm tuyệt đối (điểm 10)?

A. 1 B. 2 C. 3

***Bài 8:* Chọn câu trả lời đúng.**

**Câu 1:** Tổng ba góc của một tam giác là:

**A**. 900 **B.** 1800 **C**. 3600 **D**. 1000

**Câu 2:** ABC có  = 900 , = 450 thì ABC là tam giác:

**A**. cân **B.** vuông **C**. vuông cân **D**. đều

**Câu 3:** Trong một tam giác cân có góc ở đỉnh bằng 1100. Mỗi góc ở đáy sẽ có số đo là:

**A**. 700 **B.** 350 **C**. 500 **D**. 1100

**Câu 4:** ABC có AB = 4cm, AC = 5cm, BC = 3 có thể kết luận: ABC

**A**. vuông tại C **B.** cân **C**. vuông tại B **D**. đều

**Câu 5:** ABC có  = 450 , AB = AC; ABC là tam giác:

**A**. thường **B.** đều **C**. tù **D**. vuông cân

**Câu 6:** Tam giác cân muốn trở thành tam giác đều thì cần có số đo của 1 góc là:

**A**. 450 **B.** 900 **C**. 600 **D**. 300

***Bài 9:*** Cho ABC nhọn, kẻ AH vuông góc với BC (H BC).

Cho biết AC = 20 cm, AH = 12cm, BH = 5cm. **Tính độ dài cạnh HC, BC.**

***Bài 10* :**

Cho  ABC cân tại A kẻ AHBC (HBC)

1. Chứng minh: HB = HC.
2. Kẻ HDAB (DAB) , HEAC (EAC): Chứng minh HDE cân.
3. Nếu cho  = 1200 thì  HDE trở thành tam giác gì? Vì sao?
4. Chứng minh BC // DE.