**ĐỀ KIỂM TRA CHƯƠNG III ĐẠI SỐ 7**

**Bài 1: (4đ)** Đà Lạt là thành phố nghỉ mát nổi tiếng của Việt Nam. Nhiệt độ trung bình hằng tháng (đo bằng độ C) trong một năm của thành phố Đà Lạt được ghi lại trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tháng | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Nhiệt độ | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | 17 | 16 |

1. Hãy lập bảng tần số.
2. Nhiệt độ cao nhất là bao nhiêu? Nhiệt độ thấp nhất là bao nhiêu độ?
3. Số tháng có nhiệt độ dưới 180C chiếm tỉ lệ bao nhiêu phần trăm?
4. Vẽ biểu đồ đoạn thẳng .

**Bài 2: (1đ)** Trong một cuộc điều tra tại một khối lớp 7 có 100 học sinh, trong đó có 60 học sinh thích chương trình “Đừng để tiền rơi”, 75 học sinh thích chương trình “Ai là triệu phú”. Biết rằng có 5 học sinh không thích xem cả hai chương trình trên, thì có bao nhiêu học sinh thích xem cả hai chương trình trên ?

**Bài 3: (5đ)** Tìm hiểu về tuổi nghề (tính theo năm) của một số công nhân trong một phân xưởng, có bảng số liệu sau:

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

1. Dấu hiệu ở đây là gì ?
2. Lập bảng tần số và tính số trung bình cộng.
3. Tìm mốt của dấu hiệu.

**ĐỀ KIỂM TRA CHƯƠNG III ĐẠI SỐ 7**

**Bài 1: (6đ)** Điểm kiểm tra một tiết môn Toán của học sinh lớp 7A được giáo viên ghi lại như sau:

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

a) Dấu hiệu ở đây là gì?

b) Có bao nhiêu học sinh làm bài kiểm tra?

c) Lập bảng tần số và tính số trung bình cộng?

d) Tìm mốt của dấu hiệu?

e) Số học sinh làm bài kiểm tra dưới điểm trung bình (số điểm nhỏ hơn 5) chiếm tỉ lệ bao nhiêu?

f) Vẽ biểu đồ đoạn thẳng tương ứng với bảng tần số?

**Bài 2: (4đ)** Điểm kiểm tra 1 tiết môn toán của lớp 7B, được ghi lại như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Giá trị (x) | 3 | 4 | m | 7 | 9 | 10 |  |
| Tần số (n) | 5 | 7 | 12 | 8 | 5 | 3 | N = 40 |

a) Biết số trung bình cộng là 5,85. Tìm m?  
b) Với m vừa tìm được, hãy viết lại bảng thu thập số liệu ban đầu?