**BÀI TẬP TOÁN LỚP 7C**

**Bài 1:** Điểm kiểm tra chất lượng kì I của lớp 7 A như sau:

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

a) Dấu hiệu là gì?

b) Lập bảng tần số?

c) Vẽ biểu đồ đoạn thẳng

d) Tìm số Trung bình cộng

e) Tìm mốt dấu hiệu

**Bài 2:** Thống kê khối lượng của 60 gói chè ( tính bằng gam) được ghi lại trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 100 | 102 | 99 | 99 | 101 | 100 | 101 | 100 | 101 | 101 |
| 100 | 100 | 101 | 101 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 101 |
| 98 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 | 99 | 100 | 99 | 101 |
| 98 | 101 | 100 | 100 | 99 | 97 | 98 | 99 | 98 | 101 |
| 100 | 100 | 100 | 98 | 100 | 98 | 98 | 97 | 100 | 100 |
| 100 | 102 | 100 | 102 | 101 | 100 | 100 | 101 | 100 | 100 |

a) Dấu hiệu ở đây là gì? Có bao nhiêu giá trị? Có mấy giá trị khác nhau?

b) Lập bảng tần số và nhận xét?

c) Tính số trung bình cộng và mốt của dấu hiệu

d) Vẽ biểu đồ đoạn thẳng?

**Bài 3:** Một giáo viên theo dõi thời gian làm bài tập ( theo phút) của 27 học sinh và ghi lại cụ thể như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9 | 7 | 12 | 10 | 6 | 7 | 5 | 8 | 7 |
| 10 | 8 | 6 | 10 | 9 | 7 | 12 | 7 | 7 |
| 5 | 8 | 5 | 7 | 9 | 6 | 7 | 10 | 6 |

a) Dấu hiệu là gì?

b) Lập bảng tần số và nhận xét?

c) Tìm số Trung bình cộng và tìm mốt dấu hiệu

d) Vẽ biểu đồ đoạn thẳng

**Bài 4:** Số cân nặng của 20 học sinh (làm tròn đến kg) của 1 lớp được ghi lại như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | 8 | 0 | 2 | 1 | 2 | 6 | 2 | 8 | 0 |
| 0 | 2 | 1 | 2 | 1 | 5 | 1 | 8 | 1 | 2 |

a) Dấu hiệu là gì?

b) Lập bảng tần số và nhận xét?

c) Tìm số Trung bình cộng và tìm mốt dấu hiệu

d) Vẽ biểu đồ đoạn thẳng

**Bài 5** Cho  vuông tại A. Từ một điểm  bất kỳ thuộc cạnh  vẽ . Trên tia đối của tia  lấy điểm  sao cho . Chứng mình:

1. .
2.  cân.
3. .
4. .

**Bài 6.** Cho tam giác  vuông tại A có . Vẽ trung tuyến , trên tia đối  lấy điểm  sao cho .

1. Chứng minh: .
2. Chứng minh: .
3. Chứng minh:  đều.