**BÀI TẬP TUẦN 31 (Từ 16/3 – 21/3)**
**I. Trắc nghiệm
Bài 1:** Khoanh tròn đáp án đúng
Cân thử 40 quả thanh long lấy ngẫu nhiên từ một lô hàng được kết quả như sau(tính bằng g)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 880 | 850 | 880 | 850 | 850 | 850 | 840 | 840 | 850 | 840 |
| 840 | 860 | 860 | 850 | 850 | 860 | 860 | 870 | 860 | 870 |
| 880 | 870 | 870 | 850 | 870 | 850 | 870 | 880 | 870 | 870 |
| 880 | 890 | 840 | 850 | 860 | 880 | 860 | 860 | 870 | 860 |

1: Tổng số quả thanh long được điều tra khối lượng là:

A. 40 B. 840 C. 890 D.850

2: Số giá trị dấu hiệu có thể lấy là

A. 6 B. 40 C. 1 D. 840

3: Tần số lớn nhất là

A. 10 B.1 C. 9 D. 40

4: Giá trị trung bình của dấu hiệu là

A. 840 B. 860 C. 870 D. 850

5: Mốt của dấu hiệu là

A. 10 B. 40 C. 850 D. 870

6: Số lần lặp lại của mỗi giá trị của dấu hiệu trong điều tra gọi là

A. Mốt B. Tần số C. Trung bình cộng D. Giá trị trung bình.

**Bài 2:** Khoanh tròn đáp án đúng
*1. Cho ΔABC có  900, BA = BC. Khi đó ΔABC là:*

 *A. Tam giác vuông; B. Tam giác cân;*

 *C. Tam giác vuông cân D. Cả ba câu A, B, C đều đúng.*

*2. Cho ΔABC vuông tại C. Khi đó ta có:*

 *A. AB2 = AC2 + BC2; B. AC2 = AB2 + BC2;*

 *C. BC2 = AC2 + AB2;*

*3. Cho ΔABC ( 900) với số đo như hình vẽ 1. Khi đó số đo x là:*

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

**Bài 3:** Các khẳng định sau, khẳng định nào đúng, khẳng định nào sai?

*a. Tam giác vuông có một góc bằng 450 là tam giác vuông cân.*

*b. Góc ngoài của một tam giác lớn hơn góc trong kề với nó.*

*c. Góc ngoài của tam giác bằng tổng hai góc trong của tam giác.*

*d. Nếu một tam giác có ba góc bằng nhau thì tam giác đó là tam giác đều.*

**II. Tự luận
Bài 1:** Kết quả kiểm tra môn Lý 15 phút của học sinh lớp 7C được cho trong bảng sau:

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

a) Dấu hiệu ở đây là gì? b) Lập bảng tần số, nhận xét?
c) Vẽ biểu đồ đoạn thẳng d) Tính số trung bình cộng, tìm mốt?
**Bài 2**: Cho tam giác ABC có AB = 8cm, AC = 6cm, BC = 10cm. D là điểm trên cạnh AB sao cho AD = 1cm. Tính CD?
**Bài 3:** Cho tam giác ABC, M là trung điểm của AB, N là trung điểm của AC. Vẽ thêm điểm D sao cho N là trung điểm của MD. Chứng minh:
a) ∆AMN = ∆CDN b) MB = CD và MB // CD
c) MD = BC d) MN // BC và MN = ½ BC