**BÀI TẬP TOÁN 7**

**Bài 1:** Điểm kiểm tra HK I của lớp 7C được ghi lại trong bảng 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 |

1. Dấu hiệu ở đây là gì?
2. Lập bảng tần số
3. Vẽ biểu đồ đoạn thẳng
4. Tìm số TB cộng điểm kiểm tra của lớp 7C
5. Tìm mốt của dấu hiệu

**Bài 2**: Cho góc xOy = 90 0 . Vẽ tia phân giác Oz của góc xOy. Trên tia Oz lấy điểm C. Qua C dựng đường thẳng vuông góc với Oz, cắt Ox, Oy lần lượt tại A và B. Gọi D và E lần lượt là trung điểm của OA và OB. CMR:

a) ∆OAC và ∆BOC cân

b) C là trung điểm của AB

c) CE//Ox ; CD// Oy

d) CD ⊥ CE

**Bài 3**: Cho góc nhọn mAn. Gọi B là một điểm bất kì trên tia phân giác của góc mAn. Kẻ BC ⊥ Am (C  Am). kẻ BD ⊥ An (D An )

1. Chứng minh BC = BD và ∆ACD cân
2. Đường thẳng BC cắt tia An tại E và đường thẳng BD cắt tia Am tại F. Chứng minh BE = BF
3. Chứng minh CD//EF
4. Cho AB = 13cm, AC = 12cm. Tính BC