BÀI TẬP ÔN TẬP TUẦN 20 ĐẾN TUẦN 23 LẦN 2 LỚP 7

1. **ĐẠI SỐ:**

Bài 1. Số lượng nữ học sinh của từng lớp trong một trường THCS được ghi lại trong bảng sau:

|  |
| --- |
| 18 20 17 18 1425 17 20 16 1424 16 20 18 1620 19 28 17 15 |

1. Để có được bảng này, theo em người điều tra phải làm những việc gì?
2. Dấu hiệu ở đây là gì? Hãy nêu các giá trị khác nhau của dấu hiệu, tìm tần số tương ứng của giá trị đó?

Bài 2. Theo dõi số bạn nghỉ học ở từng buổi trong một tháng , bạn lớp trưởng ghi lại như sau:

|  |
| --- |
| 0 0 1 1 2 0 3 1 0 4 1 1 1 2 1 2 0 0 0 2 1 1 0 6 0 0 |

1. Có bao nhiêu buổi học trong tháng đó?
2. Dấu hiệu ở đây là gì?
3. Lập bảng tần số, nhận xét

Bài 3. Cho bảng số liệu sau:

|  |
| --- |
| 17 20 18 18 19 17 22 30 18 21  |
| 17 32 19 20 26 18 21 24 19 21  |
| 28 18 19 31 26 26 31 24 24 22  |

1. Lập bảng tần số?
2. Tính số trung bình cộng?
3. Tìm mốt của dấu hiệu?

Bài 4.Theo dõi nhiệt độ trung bình hằng năm của 2 thành phố người ta ghi lại ở bảng sau:

Thành Phố A:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nhiệt độ trung bình (x) | 23 | 24 | 25 | 26 |  |
| Tần số (n) | 5 | 12 | 2 | 1 | N = 20 |

Thành Phố B:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nhiệt độ trung bình (x) | 23 | 24 | 25 |  |
| Tần số (n) | 7 | 10 | 3 | N = 20 |

1. Hãy so sánh nhiệt độ trung bình hằng năm giữa hai thành phố?
2. Vẽ biểu đồ đoạn thẳng hiển thị nhiệt độ trung bình hằng năm của 2 thành phố ( vẽ trên cùng hệ trục tọa độ)
3. **HÌNH HỌC:**

Bài 1. Cho tam giác ABC có AB = 12cm, AC = 5 cm. Tính cạnh BC?

Bài 2. Cho góc xOy khác góc bẹt. vẽ tia phân giác Oz. trên tia phân giác lấy điểm M bất kỳ ( không trùng với O). Từ điển M vẽ đường thẳng vuông góc với Ox tại C,vuông góc Oy tại D. Chứng minh rằng: MC = MD

Bài 3. Cho tam giác ABC. Vẽ MH vuông góc với BC. Biết AB = 13 cm, AH = 5 cm., BC = 24 cm.

1. Tính cạnh AC?
2. Tam giác ABC là tam giác gì?

Bài 4. Cho tam giác ABC cân tại A. Vẽ tia phân giác của góc A cắt BC tại M. chứng minh AM vuông góc BC.

Bài 5. a, Tính góc ở đáy của tam giác cân biết góc ở đỉnh bằng 50 độ?

 b, Tính góc ở đỉnh của tam giác cân biết góc ở đáy bằng 50 độ.