Giáo viên: Nguyễn Hữu Đỉnh – SĐT: 0896631197

Đề 19

Bài 1: Điểm kiểm tra môn Toán của học sinh lớp 7A được ghi lại như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |  |
| Số hs | 1 | 5 | 7 | 9 | 8 | 6 | 3 | 2 | N=40 |

1. Vẽ biểu đồ đoạn thẳng và tìm mốt của dấu hiệu
2. Tìm số trung bình cộng

Bài 2:

1. Tính giá trị của đa thức :  tại x =3 và tại x = -4
2. Rút gọn đơn thức: 

Bài 3: Cho hai đa thức:

 

1. Tính : P(x) + Q(x) b) Tính: P(x) – Q(x)

Bài 4: Tìm nghiệm của đa thức :

1.  b) 

Bài 5: Cho tam giác ABC (AB < AC), vẽ đường cao AH

1. Chứng minh: BAH < CAH và BH < CH
2. Trên tia đối của HA lấy điểm E sao cho HE = HA. Chứng minh: ABE cân.
3. Gọi M là trung điểm của BC. Trên tia đối của MA lấy điểm D sao cho MD = MA.

Chứng minh AED vuông

Đề 20

Bài 1: Điều tra về số giờ tập luyện thể dục thể thao ủa học sinh lớp 7A trong một tuần được cho bởi bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 3 | 3 | 3 | 0 | 0 | 5 | 3 | 7 | 3 |
| 10 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 10 | 3 | 3 | 3 |
| 3 | 7 | 0 | 7 | 10 | 0 | 3 | 5 | 3 | 5 |
| 5 | 5 | 3 | 3 | 7 | 3 | 3 | 7 | 0 | 3 |

1. Lập bảng tần số các gias trị của dấu hiệu
2. Tính số trung bình cộng và mốt của dấu hiệu

Bài 2:Cho  (với a là hằng số khác 0)

1. Thu gọn rồi tìm bậc của A
2. B là đơn thức đồng dạng với A. Tìm B biết B có giá trị bằng 1 khi x = 1, y =-1

Bài 3: Cho 

1. Thu gọn và sắp xếp M(x) theo lũy thừa giảm dần của biến
2. Tìm N(x), biết M(x) + N(x) = 

Bài 4: Cho đa thức  có nghiệm x = -1. Hỏi: x = 2 có phải là nghiệm của đa thức  không? Vì sao? (a,b là các hằng số khác 0).

Bài 5: Cho tam giác ABC cân tại A (AB > BC) có M là trung điểm của BC. Trên tia đối của tia BC lấy điểm D, trên tia đối của tia CB lấy điểm E sao cho: BD = CE = 

1. Chứng minh rằng tam giác ADE cân.
2. Gọi DH, EK lần lượt là các đường phân giác xuất phát từ D và E của tam giác ADE

Chứng minh: AH = AK và KH // BC

1. Chứng minh ba đường thẳng DH,EK,AM đồng quy tại một điểm.
2. Cho biết ADE =  và BC = 3cm . Tính độ dài AM.