Vũ Thị Huệ, THCS Kênh Giang, Thủy Nguyên

 **CAUHOI**

Bài 5. ( 1điểm)

a. Cho các số dương x,y,z. Chứng minh rằng: 

b. Cho các số dương m,n,p thỏa mãn: m2 + 2n2 3p2. Hãy chứng minh 

 **DAPAN**

a. Áp dụng BĐT Co-si cho các số dương ta có :

 = 9

Dấu bằng xảy ra khi và chỉ khi x=y=z 0,25đ

b. Áp dụng BĐT Bu-nhi –a Cốp-xki cho các cặp số ta có

 0,25đ

Hay  0,25đ

Áp dụng kết quả câu a ta có: 

Dấu bằng xảy ra khi và chỉ khi m=n=p 0,25đ