

**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HK 2 TOÁN 7 (2016-2017)**

**Câu 1:** (2 Điểm) Điểm kiểm tra môn Toán 15 phút của học sinh lớp 7A được ghi lại ở bảng sau:

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

a. Dấu hiệu quan tâm là gì? Có tất cả bao nhiêu giá trị.

b. Lập bảng tần số. Tính số trung bình cộng .

**Câu 2 :** (1,5 Điểm) Cho đơn thức

 và  (a: hằng số khác 0).

a. Tính A=M.N, rồi cho biết hệ số và phần biến của A.

b. Tìm bậc của đơn thức A.

**Câu 3: (** 2 Điểm ) Cho hai đa thức.

 và 

a. Hãy sắp xếp các hạng tử của mỗi đa thức theo lũy thừa giảm dần của biến.

b. Tính M(x)=A(x)+B(x) và N(x)= A(x)-B(x)

**Câu 4:** (1 Điểm ) a. Tìm nghiệm của đa thức : P(x) = 

b. Cho đa thức Q(x)= -x2016 +2015x-1 có nghiệm âm không? Vì sao?

**Câu 5:** ( 3,5 Điểm ) Cho  vuông tại A, có AC=5cm, BC=13cm.

1. Tính độ dài cạnh AB và so sánh các góc của .
2. Trên tia AC lấy điểm D sao cho AB=AD. Vẽ 

Chứng minh rằng :  và AE là tia phân giác 

1. AE cắt BC tại F. Chứng minh rằng: FB-FC<AB-AC
2. Đường thẳng vuông góc BC tại F cắt CA tại H. Chứng minh: FB=FH