**ĐỀ THI CHỌN HỌC SINH GIỎI NĂM HỌC 2018-2019**

**MÔN THI: TOÁN 7**

**Bài 1. (4 điểm)**

1. Chứng minh rằng chia hết cho 55
2. Tính 

**Bài 2. (4 điểm)**

1. Tìm các số biết rằng: và 
2. Có tờ giấy bạc loại đ, 50000đ, 100000đ. Trị giá mỗi loại tiền trên đều bằng nhau. Hỏi mỗi loại có mấy tờ

**Bài 3. (4 điểm)**

1. Cho hai đa thức 



Tính và 

1. Tính giá trị của đa thức sau:

tại 

**Bài 4. (4 điểm)**

Cho tam giác có trên cạnh lấy điểm E sao cho Tia phân giác của cắt ở D

1. So sánh các độ dài và 
2. Tính số đo 

**Bài 5. (4 điểm)**

Cho tam giác đường trung tuyến Kẻ đường trung tuyến cắt ở G. Gọi theo thứ tự là trung điểm của Chứng minh rằng:

1. 
2. 

**ĐÁP ÁN**

**Câu 1.**

****

****

Trừ vế theo vế (2) cho (1) ta có: 

**Câu 2.**



b) Gọi số tờ giấy bạc loại 20 000đ, 50 000đ, 100 000đ theo thứ tự là 

Theo bài ra ta có: và 

Biến đổi 



Suy ra 

Vậy số tờ giấy bạc loại , 50 000đ, 100 000đ theo thứ tự là 10; 4;2

**Câu 3.**

1. 



1. (50 số hạng)

**Câu 4.**

****

1. 
2. Vì nên 

**Câu 5.**

****

1. và có:

do đó và 

1.  vì có (câu a); (slt)

Ta có: 