**PHÒNG GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO THANH CHƯƠNG**

**ĐỀ THI KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG MŨI NHỌN. NĂM HỌC 2018-2019**

**MÔN THI: TOÁN 7**

**Bài 1. (2,0 điểm)**

1. Thực hiện phép tính:



1. Cho . Chứng minh rằng là một số nguyên

**Bài 2. (2,0 điểm)** Tìm biết:

 

**Bài 3. (2,0 điểm)**

 Cho biểu thức : 

1. Rút gọn P
2. Tìm giá trị của để 

**Bài 4. (2,0 điểm)** Cho đoạn thẳng có O là trung điểm. Trên hai nửa mặt phẳng đối nhau bờ  kẻ hai tia Lấy hai điểm và lần lượt trên sao cho . Chứng minh:

1. Ba điểm thẳng hàng, thẳng hàng
2. 

**Bài 5. (2,0 điểm)** Tam giác cân tại C và là phân giác của Từ A kẻ tia tạo với một góc Tia cắt tại M, cắt tại E. BK là phân giác , cắt tại N

1. Tính số đo 
2. So sánh và 

**ĐÁP ÁN**

**Bài 1.**

****

b) Chứng minh là số nguyên ta cần chứng minh : có chữ số tận cùng là 0.

Ta có: có chữ số tận cùng bằng 7

có chữ số tận cùng bằng 7

Vậy có chữ số tận cùng bằng là một số nguyên

**Bài 2.**

1. Từ gt bài toán ta có: 
2. Áp dụng tính chất dãy tỷ số bằng nhau từ 2 tỉ số đầu ta có:



Kết hợp với giả thiết 

+Nếu 

+Nếu Thay vào 2 tỉ số đầu ta tính được 

**Bài 3.**

1. Học sinh biết chia trường hợp để rút gọn P

Với 

Với 

1. Với 

Với 

Vậy khi 

**Bài 4.**

****

1. Chứng minh được thẳng hàng và (1)

Tương tự chứng minh được thẳng hàng và 

1. Từ (1), (2) kết hợp giả thiết chứng minh được 

**Bài 5.**

****

1. Học sinh chứng minh được:  cân tại N(có hai góc bằng nhau 

Nối chứng minh được 

là góc ngoài của 

Từ đó, học sinh chứng minh được: cân tại B, mà lại có góc ở đỉnh nên tính được 

1. Từ chứng minh trên , ta chứng minh được cân tại , so sánh với CE

Xét trong tam giác tính được 

Và tính được (góc ngoài của 

hay 