**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO ĐOAN HÙNG**

**KỲ THI CHỌN HỌC SINH GIỎI KHỐI 6,7,8 NĂM HỌC 2018-2019**

**MÔN: TOÁN 6**

**Câu 1. (2 điểm)**

1. Tính 
2. So sánh và 

**Câu 2. (2 điểm)**

Cho biểu thức : Tìm giá trị của để:

1. A là một phân số
2. A là một số nguyên

**Câu 3. (1 điểm)**

Chứng tỏ rằng:

Tổng chia hết cho 7

**Câu 4. (3 điểm)**

1. Tìm số tự nhiên biết:



1. Viết thêm chữ số y vào bên phải của một số có 5 chữ số thì được số lớn gấp 3 lần số có được do viết thêm chữ số y vào bên trái số đó. Tìm chữ số y và số có 5 chữ số đó.

**Câu 5. (2 điểm)**

Cho góc Tia là phân giác của góc vẽ tia ở trong góc sao cho góc 

1. Tính góc 
2. Gọi là tia đối của tia là tia phân giác của góc Chứng minh OA là phân giác của góc 

**ĐÁP ÁN**

**Câu 1.**

****

b) và 

Vì 

**Câu 2.**



A là phân số khi 

b) 

A là số nguyên khi 

**Câu 3.**

****

Suy ra chia hết cho 7.

**Câu 4.**



b) Goi số cần tìm là 

ta có: 

Đặt , ta có:





Vì là số có 5 chữ số nên y chỉ nhận hai giá trị 

Nếu thì 

Nếu thì 

**Câu 5.**

****

1. Vì là tia phân giác của nên 

Lập luận để có tia OM nằm giữa hai tia 

Từ đó 

1. Ta có: , 

Tia nằm giữa hai tia và Vậy tia là tia phân giác của 