**ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI CẤP TRƯỜNG**

**Năm học 2018-2019**

**Môn Toán**

**Bài 1.**

Tìm số tự nhiên có 3 chữ số biết rằng: 

**Bài 2.**

1. Tính nhanh: 
2. Rút gọn 

**Bài 3.** Tìm số tự nhiên để phân số 

1. Có giá trị là số tự nhiên
2. Là phân số tối giản

**Bài 4.**

Cho Chứng minh 

**Bài 5.**

Trên đường thẳng lấy một điểm O. Trên cùng nửa mặt phẳng bờ là đường thẳng vẽ ba tia sao cho

1. Chứng minh tia nằm giữa hai tia 
2. Chứng minh tia là tia phân giác 

**ĐÁP ÁN**

**Bài 1.**

****

Vì và mà Nên ta có:



**Bài 2.**

****

**Bài 3.**

a) Đặt 



b) Để A là phân số tối giản thì 91 không chia hết cho 

không chia hết cho 7

không chia hết cho 13 

**Bài 4.**

Xét 

**Bài 5.**

****

1. Theo đề bài ta có mà và kề bù. Mà hay tia nằm giữa hai tia 

Lại có tia Oz nằm giữa hai tia Ot và Ox. Vậy tia Ot nằm giữa hai tia Oz, Oy



Theo câu a ta có  nằm giữa hai tia Oz, Oy

hay 

Vì tia nằm giữa hai tia 

hay 

Suy ra Vậy tia là tia phân giác của 