**ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI CẤP TRƯỜNG**

**Năm học 2018-2019**

**Môn : Toán 6**

**Bài 1.** Cho 

Chứng minh rằng: 

**Bài 2.** Bạn Tâm đánh số trang của một cuốn vở có 110 trang bằng cách viết dãy số tự nhiên: Bạn Tâm phải viết bao nhiêu chữ số

**Bài 3.** Tìm hai số tự nhiên có hai chữ số và UCLN

**Bài 4.** Tìm số tự nhiên n để phân số có giá trị là số nguyên

**Bài 5.** Cho góc bẹt Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ AB, Vẽ các tia OC, OD sao cho 

1. Chứng minh là tia phân giác của 
2. Trên nửa mặt phẳng bờ AB không chứa tia OC, OD vẽ tia OE sao cho góc là góc vuông, gọi OK là tia đối của tia OC. Chứng minh rằng là tia phân giác của 

**ĐÁP ÁN**

**Câu 1.**

****

Vì 

Vậy 

**Câu 2.**

Viết các số tự nhiên phải viết 9 số tự nhiên có 1 chữ số nên viết 9 chữ số

Viết các số tự nhiên từ 10 đến 99 phải viết: số, nên cần phải viết chữ số

Viết các số tự nhiên từ 100 đến 110 phải viết: (số) nên cần phải viết chữ số

Vậy bạn Tâm phải viết tất cả: chữ số.

**Câu 3.**

Vì 

Do 

Mà Ta có các trường hợp sau:

Nếu 

Nếu 

Vậy 

**Câu 4.**

Để phân số có giá trị là nguyên thì 







Suy ra 

Sau khi thử các trường hợp 

**Câu 5.**

1. Trên cùn một nửa mặt phẳng bờ chứa tia có nên , vậy tia OC nằm giữa hai tia 

Suy ra . Từ đó tính được 

Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia có nên . Vậy tia nằm giữa hai tia 

Suy ra . Từ đó tính được: 

Ta có: 

Từ (1), (2) suy ra tia OD là tia phân giác của 

1. Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia có nên . Vậy tia OD nằm giữa 2 tia …..