**ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI CẤP TRƯỜNG**

**Môn Toán 6**

**Bài 1.** Tìm x



**Bài 2.**

Một lớp học có chưa đến 50 học sinh, cuối năm học có số học sinh xếp loại giỏi, số học sinh xếp loại khá còn lại là học sinh xếp loại trung bình. Tính số học sinh xếp loại trung bình của lớp.

**Bài 3.** Cho 

1. Tìm n là số nguyên sao cho giá trị A cũng là một số nguyên
2. Chứng minh rằng với mọi là số nguyên dương thì là một phân số tối giản.

**Bài 4.**

Cho góc bẹt Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ vẽ các tia sao cho 

1. Chứng tỏ tia nằm giữa hai tia và Ob, hãy tính 
2. Nếu biết . Chứng tỏ tia Ob nằm giữa hai tia và hãy tính 

**Bài 5.** Cho Chứng minh 

**ĐÁP ÁN**

**Bài 1.**

****

**Bài 2.**

Đổi 

Số học sinh của lớp phải là bội chung của 8 và 10

Và số học sinh không quá 50 nên lớp đó có 40 em

Số học sinh trung bình chiếm: 

Vậy số học sinh trung bình là 

**Bài 3.**

****

b) Gọi 

Ta có: và 



Vậy A là phân số tối giản

**Bài 4.**

****

1. Ta có: nên: 

nên tia Oa nằm giữa hai tia 

Từ đó ta có 

****

1. Ta có: 

Vậy 

Nên nằm giữa hai tia 

Mà 

**Bài 5.**

Ta có: 