**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO YÊN THÀNH**

**KỲ THI CHỌN HSG NĂM HỌC 2022-2023\_MÔN TOÁN 6**

**Câu 1. (6,0 điểm)** Thực hiện các phép tính sau một cách hợp lý :



**Câu 2. (4,0 điểm)**

1. Tìm x biết 
2. Tìm số nguyên biết : 
3. Chứng tỏ không phải là số chính phương

**Câu 3. (2,5 điểm)** Cho phân số 

1. Tìm n để M có giá trị bằng phân số 
2. Tìm n để M có giá tri nhỏ nhất, tìm giá trị nhỏ nhất đó

**Câu 4. (6,0 điểm)** Trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia vẽ các tia Oy và Oz sao cho . Vẽ các tia lần lượt là các tia phân giác của các góc 

1. Tính số đo 
2. Tia Oy có phải là tia phân giác của không ? Vì sao ?
3. Trên nửa mặt phẳng bờ Ox không chứa tia Oy ta vẽ tia Ot sao cho . Chứng tỏ rằng tia Oz và tia Oy là hai tia đối nhau

**Câu 5. (1,5 điểm)** So sánh và 

**ĐÁP ÁN**

**Câu 1. (6,0 điểm) Thực hiện các phép tính sau một cách hợp lý :**

****

**Câu 2. (4,0 điểm)**

1. **Tìm x biết **
2. **Tìm số nguyên biết : **

****

1. **Chứng tỏ không phải là số chính phương**

****

Vì có chữ số tận cùng là 6 nên S có tân cùng là 3 hoặc 8. Mà số chính phương không tận cùng là 3 hoặc 8 nên ta có đpcm

**Câu 3. (2,5 điểm) Cho phân số **

1. **Tìm n để M có giá trị bằng phân số **

****

1. **Tìm n để M có giá tri nhỏ nhất, tìm giá trị nhỏ nhất đó**

****

**Câu 4. (6,0 điểm) Trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia vẽ các tia Oy và Oz sao cho . Vẽ các tia lần lượt là các tia phân giác của các góc **

****

1. **Tính số đo **

Trên cùng nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox có :

nằm giữa hai tia 

Om là tia phân giác của 

On là tia phân giác của 

Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia có : tia Om nằm giữa hai tia 



1. **Tia Oy có phải là tia phân giác của không ? Vì sao ?**

Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox có :



Tia nằm giữa hai tia 



Vậy Oy là tia phân giác 

1. **Trên nửa mặt phẳng bờ Ox không chứa tia Oy ta vẽ tia Ot sao cho . Chứng tỏ rằng tia Oz và tia Oy là hai tia đối nhau**

****

**.** Trên hai nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox có :

nằm giữa hai tia Oz và Ot



Vậy là góc bẹt nên hai tia Oz, Ot đối nhau

**Câu 5. (1,5 điểm) So sánh và **

****

Xét . Đặt 



Vậy 