**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO NẬM NHÙN**

**ĐỀ THI CHỌN HỌC SINH GIỎI CẤP HUYỆN**

**NĂM HỌC 2022-2023 . MÔN TOÁN 6**

**Câu 1. (4,0 điểm)** Thực hiện phép tính :



**Câu 2. (4,0 điểm)** Tìm x, biết :



d) Tìm số tự nhiên x lớn nhất sao cho và đều chia hết cho x

**Câu 3. (4,0 điểm)** So sánh

và 

và 

c) và 

d) và (với 

**Câu 4. (6,0 điểm)** Cho đoạn thẳng và điểm A nằm giữa hai điểm sao cho 

1. Gọi B là trung điểm của tính độ dài đoạn thẳng 
2. Chứng tỏ rằng A là trung điểm của đoạn thẳng 
3. Gọi I là trung điểm của đoạn thẳng Hỏi I có là trung điểm của đoạn thẳng không ? Vì sao

**Câu 5. (2,0 điểm)** Tính tổng dãy số sau : 

**ĐÁP ÁN**

**Câu 1. (4,0 điểm) Thực hiện phép tính :**

****

**Câu 2. (4,0 điểm) Tìm x, biết :**

****

1. **Tìm số tự nhiên x lớn nhất sao cho** **và** **đều chia hết cho x**

Ta có 

Vậy 

**Câu 3. (4,0 điểm) So sánh**

**và **

****

**và **

****

**c) và **

****

**d) và (với **

****

**Câu 4. (6,0 điểm) Cho đoạn thẳng và điểm A nằm giữa hai điểm sao cho **

****

1. **Gọi B là trung điểm của tính độ dài đoạn thẳng **

Vì B là trung điểm của OA nên 

Ta có A nằm giữa O và C , mà B nằm giữa O và A, vì , nên B nằm giữa O và C hay 

1. **Chứng tỏ rằng A là trung điểm của đoạn thẳng **

Điểm A nằm giữa O và C nên 

Hay 

Lại có là trung điểm của OA nên 

Mặt khác B và C thuộc 2 tia đối nhau chung gốc A nên điểm A nằm giữa hai điểm B và C (2)

Từ (1) và (2) suy ra A là trung điểm của đoạn thẳng BC

1. **Gọi I là trung điểm của đoạn thẳng Hỏi I có là trung điểm của đoạn thẳng không ? Vì sao**

Vì I là trung điểm của đoạn thẳng nên I nằm giữa O và C, mà A và B thuộc 2 tia đối nhau chung gốc I nên điểm I nằm giữa hai điểm A và B nên :



Hay . Tương tự 

mà I nằm giữa hai điểm A và B

Vậy I là trung điểm của đoạn thẳng 

**Câu 5. (2,0 điểm) Tính tổng dãy số sau : **

****