|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS**  **HÀ HUY TẬP** | **ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI CẤP TRƯỜNG**  **MÔN TOÁN 6** |

**Bài 1.**Tìm số nguyên biết:



**Bài 2.** Thực hiện các phép tính sau một cách hợp lý



**Bài 3.**

1. Tìm các cặp số nguyên biết: 
2. Chứng minh rằng: 

**Bài 4.** Cho biểu thức 

1. Tìm điều kiện của n để A là một phân số
2. Viết biểu thức thành tổng hai phân số không cùng mẫu
3. Tìm để đạt giá trị lớn nhất. Tìm giá trị lớn nhất đó

**Bài 5.** Cho đoạn thẳng AB, điểm thuộc tia đối của tia AB. Gọi thứ tự là trung điểm 

1. Chứng tỏ rằng 
2. Trong ba điểm điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại
3. Chứng tỏ rằng độ dài đoạn thẳng không phụ thuộc vào vi trí điểm O (O thuộc tia đối tia 

**ĐÁP ÁN**

**Bài 1.**

****

**Bài 2.**

****

**Bài 3.**

****

Sau khi thử các trường hợp ta có 



**Bài 4.**

****

c) A lớn nhất khi lớn nhất , n nhỏ nhất 

**Bài 5.**

****

1. Vì O thuộc tia đối của tia nằm giữa O và B

(vì độ dài các đoạn thẳng là số dương)

1. Ta có: thứ tự là trung điểm nên:



Vì 

Hai điểm M và N thuộc tia mà nên điểm nằm giữa hai điểm 

1. Vì điểm nằm giữa hai điểm và N nên ta có:



Vì AB có độ dài không đổi, nên MN có độ dài không đổi, hay độ dài đoạn thẳng không phụ thuộc vào vị trí của điểm O (O thuộc tia đối của tia AB)