|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GD&ĐT ĐÀ NẴNG**  **Trường THCS Nguyễn Khuyến** | **KỲ THI HỌC SINH GIỎI THCS**  **MÔN TOÁN 7** |

**Bài 1. (1,5 điểm)**  Cho biết là số nguyên âm lớn nhất

**Bài 2. (2 điểm).** Cho và Tìm 

**Bài 3. (1,5 điểm).** Tìm biết 

**Bài 4. (2 điểm)** Cho đa thức 

1. Chứng minh rằng là nghiệm của đa thức
2. Tính giá trị của biết 

**Bài 5. (3 điểm)** Cho tam giác vuông tại A , trên cạnh AC lấy điểm sao cho Tia phân giác của cắt đường trung trực của tại F.

1. Chứng minh tam giác cân
2. Biết góc Chứng minh tam giác đều

**ĐÁP ÁN**

**Bài 1.**

Tìm được : 

Với 

Với 

**Bài 2.**

Từ 

Thay 



**Bài 3.**

Biến đổi: 

Chỉ ra được Ư(4) và lẻ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 4 |
|  |  |  |  | 4 | 2 | 1 |
|  |  | Loại | Loại | Loại | Loại | -1 |

Vậy 

**Bài 4.**

1. Tính được 
2. Rút được 



**Bài 5.**

****

1. Chỉ ra được là giao điểm 2 đường trung trực của 

trung trực cân

1. Tính được: 

Hạ vuông cân

đều