|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **ĐAN PHƯỢNG** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2017 – 2018**  **MÔN: TOÁN 8**  *Thời gian: 90 phút* |

**Bài 1 (2,0 điểm):**

1. Phân tích đa thức thành nhân tử: 
2. Tính nhanh giá trị của biểu thức:  tại  và 
3. Tìm x, biết: 

**Bài 2 (2,0 điểm):**

1. Rút gọn biểu thức: 
2. Thực hiện phép tính: 
3. Thực hiện phép tính: 

**Bài 3 (1,5 điểm):**

Cho hai đa thức  và 

1. Thực hiện phép chia A cho B.
2. Tìm các giá trị nguyên của x để giá trị của đa thức A chia hết cho giá trị của đa thức B.

**Bài 4 (4 điểm):**

Cho tam giác ABC cân tại A. Gọi H, K lần lượt là trung điểm của BC và C.

1. Chứng minh tứ giác ABHK là hình thang
2. Trên tia đối của tia HA lấy điểm E sao cho H là trung điểm của cạnh AE. Chứng minh tứ giác ABEC là hình thoi.
3. Qua A vẽ đường thẳng vuông góc với AH cắt tia HK tại D. Chứng minh 
4. Vẽ   gọi I là trung điểm của AN. Trên tia đối của tia BH lấy điểm M sao cho B là trung điểm của HM. Chứng minh 

**Bài 5 (0,5 điểm):**

Cho x, y, z là ba số thỏa mãn điều kiện: .

Tính  .

**-----Hết-----**