|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO****QUẬN BA ĐÌNH** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1 MÔN TOÁN 8****Năm học 2017 – 2018****Ngày thi: 15/12/2017****Thời gian làm bài: 90 phút** |

**Bài 1 (2 điểm):** Phân tích đa thức thành nhân tử

1. 
2. 
3. 

**Bài 2 (1,5 điểm):**

1. Làm tính chia: 
2. Rút gọn biểu thức: 

**Bài 3 (2,5 điểm):**

Cho biểu thức  (với  và )

1. Rút gọn biểu thức A.
2. Tính giá trị của A khi 
3. Tìm giá trị nguyên của x để A có giá trị nguyên.

**Bài 4 (3,5 điểm):**

Cho tam giác ABC vuông tại A, gọi m là trung điểm của AC. Gọi D là điểm đối xứng với B qua M.

1. Chứng minh tứ giác ABCD là hình bình hành
2. Gọi N là điểm đối xứng với B qua A. Chứng minh tứ giác ACDN là hình chữ nhật.
3. Kéo dài MN cắt BC tại I. Vẽ đường thẳng qua A song song với MN cắt BC ở K. Chứng minh: 
4. Qua B kẻ đường thẳng song song với MN cắt AC kéo dài tại E. Tam giác ABC cần có thêm điều kiện gì để tứ giác EBMN là hình vuông.

**Bài 5 (0,5 điểm):**

Cho a thỏa mãn  Tính giá trị của biểu thức:



**----- Hết -----**