**ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI CẤP HUYỆN**

**MÔN: TOÁN 8**

**NĂM HỌC 2014-2015**

**Bài 1.** Phân tích đa thức thành nhân tử:



**Bài 2.** Tìm đa thức A, biết rằng 

**Bài 3.** Cho phân thức 

1. Tìm điều kiện của để giá trị của phân thức được xác định
2. Tìm giá trị của để giá trị của phân thức bằng 1

**Bài 4.** a) Giải phương trình: 

b) Giải bất phương trình: 

**Bài 5.** Giải bài toán sau bằng cách lập phương trình:

Một tổ sản xuất lập kế hoạch sản xuất, mỗi ngày sản xuất được 50 sản phẩm. Khi thực hiện, mỗi ngày tổ đó sản xuất được 57 sản phẩm. Do đó đã hoàn thành trước kế hoạch một ngày và còn vượt mức 13 sản phẩm. Hỏi theo kế hoạch tổ phải sản xuất bao nhiêu sản phẩm và thực hiện trong bao nhiêu ngày.

**Bài 6.**  Cho vuông tại A, có Kẻ đường cao AH và trung tuyến AM

1. Chứng minh 
2. Tính 
3. Tính diện tích 

**ĐÁP ÁN**

**Bài 1**

****

**Bài 2.**

****

**Bài 3.**



b) Rút gọn :



**Bài 4.**

a). ĐKXĐ: 

Vậy 

b) 



Vậy nghiệm của phương trình là 

**Bài 5.**

Gọi số ngày tổ dự định sản xuất là : (ngày)

Điều kiện nguyên dương và 

Vậy số ngày tổ đã thực hiện là : (ngày)

Số sản phẩm làm theo kế hoạch là : (sản phẩm)

Số sản phẩm thực hiện là : (sản phẩm)

Theo đề bài ta có phương trình:



Vậy số ngày dự định sản xuất là : 10 ngày

Số sản phẩm phải sản xuất theo kế hoạch: (sản phẩm)

**Bài 6.**

****

1. Xét và có:chung



1. Áp dụng định lý Pytago vào  vuông

Ta có: 

Vì nên hay 



1. 

