NỘI DUNG ÔN TẬP TOÁN 8 - TUẦN 10

DÀNH CHO HỌC SINH GIỎI

**Bài 1:** **Thực hiện phép tính.**

1. (x2 – 2x)(3x2 – x + 1)
2. (x – 1)3 – 4x(x + 1)( x – 1) + 3(x – 1)(x2 + x + 1)

c) (6x3 + 13x2 + 4x – 3) : (2x + 3)

**Bài 2:** **Phân tích đa thức thành nhân tử.**

a) x(x + y) – 5x – 5y

b)  x3 – x + y3 – y.

**Bài 3:** **Tìm x, biết:**

1. x(x - 4) +1 = 3x - 5
2. x(x - 2)(x + 2) - (x + 2)(x2 - 2x + 4)=4

**Bài 4:** Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức:

P = x2 + y2 – 2x + 6y + 12

**Bài 5:** Cho tam giác ABC vuông tại A. Gọi M, N lần lượt là trung điểm của hai cạnh AB và BC.

a) Gọi D là điểm đối cứng của A qua N. Chứng minh tứ giác ABDC là hình chữ nhật.

b) Lấy I là trung điểm của cạnh AC và E là điểm đối xứng của N qua I.

Chứng minh tứ giác ANCE là hình thoi.

c) Đường thẳng BC cắt DM và DI lần lượt tại G và G’. Chứng minh BG = CG’.

d) Cho AB = 6cm, AC = 8cm. Tính diện tích ΔDGG’.

HẾT