**PHIẾU HỌC TẬP TOÁN 8 TUẦN 17**

**Bài 1:** Tính và rút gọn

a) (x – 2)2  – x2 b) (4x – 5) (3x + 2)

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

a) 3x (x + 4) – 5 (x + 4) b) x2 – y2 + 2x + 1

**Bài 3:** Tìm x

a) (x – 3) (x2 + 3x + 9) – x (x2 – 5) = 8

b) (x – 2)2 – 3x + 6 = 0

**Bài 4:** a) Rút gọn phân thức: 

b) Thực hiện phép tính: 

**Bài 5**: Cho tam giác ABC cân tại A. Lấy M, N lần lượt là trung điểm của AB, AC.

a) Chứng minh tứ giác BMNC là hình thang cân

b) Gọi I là trung điểm của BC.

Chứng minh M và N đối xứng với nhau qua đường thẳng AI.

c) Gọi E là điểm đối xứng của M qua N. Đường thẳng IN cắt AE tại D.

Chứng minh ID =  IN.

**Bài 6:**

|  |  |
| --- | --- |
| Một con đường cắt một đám đất hình chữ nhật với các dữ liệu được cho trên hình 153. Hãy tính diện tích con đường EBGF (EF // BG) và diện tích phần còn lại của đám đất | C:\Users\Admin\Desktop\HINH TOAN\bai-38.jpg |

*- Hết –*

**PHẦN HƯỚNG DẪN GIẢI**

**Bài 1:**

a) 

b) 

**Bài 2:**

a) 

b) ****

**Bài 3:**

a) 









b) 





x = 2 hay x = 5

**Bài 4:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Bài 5:**Hướng dẫn giải:

a) Chứng minh tứ giác BMN C là hình thang cân

\* Chứng minh MN là đường trung bình của tam giác ABC

\* MN // BC BMNC là hình thang

\* BMNC là hình thang cân

b) Chứng minh M và N đối xứng với nhau qua đường thẳng AI.

\* Chứng minh MI = AM =AN = IN

\*AI là đường trung trực của đoạn thẳng MN

\* M và N đối xứng với nhau qua đường thẳng AI.

c) Chứng minh ID =  IN.

\* Chứng minh ND // AM

\* Chứng minh D là trung điểm của AE ND = AM

\* ID = IN + ND  ID = IN

**Bài 6:**

Con đường hình bình hành EBGF có diện tích:  
SEBGF = 50.120 = 6000 (m2)  
Đám đất hình chữ nhật ABCD có diện tích:  
SABCD = 150.120 = 18000(m2)  
Diện tích phần còn lại của đám đất:  
S = SABCD – SEBGF = 18000 – 6000 = 12000(m2)  
Đáp số: 6000 m2 và 12000 m2

*- Hết -*