**PHIẾU HỌC TẬP TOÁN 8 TUẦN 14**

**Đại số8:§ 5: Phép cộng các phân thức đại số**

**Hình học 8: § 1: Đa giác – Đa giác đều**

**Bài 1:**

a)  b) 

c) 

**Bài 2:**Rứt gọn rồi tính giá trị của biểu thức

a)  Với x = 11 b)  Với x = 

**Bài 3\*:** Tính

a) 

b) 

c) 

**Bài 4+:** Cho biết tổng số đo của các góc trong và ngoài của đa giác đều là 5400.

a) Tìm số cạnh của đa giác đều đó.

b) Tính số đo mỗi góc trong và ngoài.

**Bài 5:**Cho hình thoi có . Gọi  lần lượt là trung điểm của các cạnh .Chứng minh đa giác  là lục giác đều.

*- Hết –*

**PHẦN HƯỚNG DẪN GIẢI**

**Bài 1:**

|  |  |
| --- | --- |
| a) | b) |
| c) | |

**Bài 2:**

a) = 

= . Với x = 11 ta có: 

b) = 

. Với x = ta có: 

**Bài 3:**

a) 



b) 





=

c) 



**Bài 4:**

a) Gọi số cạnh của đa giác đều đó là  (*Số cạnh của đa giác đều bằng số đỉnh)*

Vì tổng số đo của một góc trong và một góc ngoài tại mỗi đỉnh của đa giác bằng  nên tổng số đo của các góc trong và ngoài của hình giác là .

Theo bài ra, ta có : 

Vậy đa giác đó có 3 cạnh.

b) Theo câu a, đa giác đều này có 3 cạnh nên đây là tam giác đều.

Do đó, số đo mỗi góc trong của đa giác này .

Số đo mỗi góc ngoài của đa giác là: .

**Bài 5:**



Nối .

Vì tứ giác là hình thoi nên  và .

Lại có  lần lượt là trung điểm của các cạnh 



Do và nên là tam giác đều 

Vì có  lần lượt là trung điểm của các cạnh nên  là đường trung bình của 

Vì có  lần lượt là trung điểm của các cạnh nên  là đường trung bình của 

Từ  suy ra: 

Mặt khác:

Do và nên 

Do và nên đều 

Do và nên 

Do 

Từ  suy ra: 

Từ  suy ra đa giác  là lục giác đều (đpcm)

*- Hết -*