**PHÒNG GD & ĐT VINH**

**TRƯỜNG THCS NGHI PHÚ**

**ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI CẤP TRƯỜNG LỚP 6**

**Năm học 2018-2019**

**Câu 1.**

1. Rút gọn phân số sau: 
2. Tính 

**Câu 2.** Tìm biết:



**Câu 3.** Tìm các số tự nhiên sao cho: 

**Câu 4.**

1. Tính tổng: 
2. Chứng minh rằng: 

**Câu 5.** Cho biểu thức 

1. Tìm các số nguyên n để biểu thức A là phân số
2. Tìm các số tự nhiên để biểu thức là số nguyên

**Câu 6.**

Cho góc AMC = Tia là tia đối của tia là phân giác của là tia phân giác của 

1. Tính 
2. Chứng minh 

**ĐÁP ÁN**

**Câu 1.**

****

**Câu 2.**

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

****

**Câu 3.**

Ta có là ước của 12 mà 

Do lẻ 

Vậy 

**Câu 4.**

****

**Câu 5.**

****

****

**Câu 6.**

****

1. Tia Mx là tia đối của tia MA , là góc bẹtnằm giữa MA và Mx

Nên 

My là tia phân giác của nên : nằm giữa hai tia 



Tia là tia đối của tia MA góc là góc bẹt nên My nằm giữa MA, Mx

Nên hay 

1. Do My là tia phân giác của góc CMx nên Mx và MC nằm trên hai nửa mặt phẳng đối nhau có bờ là tia Mt là phân giác của nên Mt nằm trên cùng một nửa mặt phẳng chứa tia My. Vậy Mt và MC nằm trên hai nửa mặt phẳng đối nhau có bờ chứa tia My hay My nằm giữa MC và Mt nên 

Lai có tia Mt là phân giác của nên: , thay vào (\*)