|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **BẮC NINH** | **ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH**  **NĂM HỌC 2016-2017**  **Môn Toán 6** |

**Bài 1.**

1. Thực hiện tính A bằng cách hợp lý nhất:



1. Thực hiện phép tính: 

**Bài 2.** Cho 

1. Chứng tỏ rằng 
2. Tìm chữ số tận cùng của M

**Bài 3.**

1. Tìm tất cả các số nguyên n sao cho: 
2. Tìm các số tự nhiên sao cho: 

**Bài 4.**

1. Cho đoạn thẳng điểm nằm giữa hai điểm A và B, điểm M là trung điểm của điểm N là trung điểm của Hãy chứng tỏ rằng 
2. Hình thang vuông ABCD có góc A và D vuông. Đường chéo AC cắt đường cao BH tại I.So sánh diện tích tam giác IDC và diện tích tam giác BHC.

**Bài 5.**

Cho 

Không làm phép tính, hãy rút gọn biểu thức rồi tìm số tận cùng của 

**ĐÁP ÁN**

**Bài 1.**

****

**Bài 2.**

****

b) Dễ thấy tận cùng bằng chữ số 0

**Bài 3.**

****

2) Ta có nên là các ước của 10

Hơn nữa và lẻ nên 



**Bài 4.**

1. M là trung điểm của nên: 

N là trung điểm CB nên: 

C nằm giữa A và B nên C nằm giữa M và N

C nằm giữa M và N 

C nằm giữa A và B

Do đó 

1. Nối Ta có: (cùng đáy DC và chiều cao BH = AD)

(cùng đáy AD và chiều cao bằng nhau)

Do đó:



Vậy 

**Bài 5.**

****

Vì tận cùng là 2 nên tận cùng là 1.