

VINA 3 – BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI TOÁN 6  
GIÁO VIÊN: NGUYỄN HÙNG CƯỜNG  
TÍNH TOÁN TRÊN CÁC LŨY THỪA (PHẦN 1)

[www.vinastudy.vn](http://www.vinastudy.vn)

**Bài 1. Tính giá trị các biểu thức sau:**  $A = \frac{8^{10} \cdot 5^7 + 2^{13} \cdot 125^9}{2^{27} \cdot 5^7 + 32^2 \cdot 5^{27}}$

**Bài 2. Chứng tỏ rằng:**

a)  $A = 10^{2008} + 125 : 45$

b)  $M = 8^{10} + 2^{25} : 33$

c)  $H = 313^5 \cdot 299 - 313^6 \cdot 36 : 7$

**Bài 3. Cho  $A = 2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{100}$ . Chứng tỏ rằng:  $A : 3, A : 5$**

**Bài 4. Chứng tỏ rằng:  $D = 3 + 3^2 + 3^3 + 3^4 + \dots + 3^{1008} : 13$**

**Bài 5. Chứng tỏ rằng:  $E = 7^1 + 7^2 + 7^3 + 7^4 + \dots + 7^{399} + 7^{400} : 400$**

VINASTUDY.VN