

**TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 6**  
**ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: ..... Ngày học: .....

**CA 1**

**Câu 1.** Ví dụ: Tìm chữ số tận cùng của các lũy thừa:

- a)  $7^9$                                       b)  $3^8$   
c)  $8^9$                                       d)  $4^7$

**Câu 2.** Tìm 2 chữ số tận cùng của:  $2021^{2022}$

**CA 2**

**Câu 1:** Tìm các cặp số tự nhiên  $(x, y)$  thỏa mãn  $9^x + 11 = 2023^y$

**Câu 2:** Chứng minh rằng  $(2021^n + 1)(2021^n + 2) : 3$  với  $\forall a \in \mathbb{N}$ .