VINA 3 – BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI TOÁN 8

GIÁO VIÊN: NGUYỄN THÀNH LONG

CHỮ SỐ TẬN CÙNG (PHẦN 2) – ĐỀ BÀI

www.vinastudy.vn

Bài 1: Tìm hai chữ số tận cùng của các số sau:

a) 51^{51} b) 351^{2011} c) 7^{2013}

d) 99^{99} e) 3^{999} f) 18^{2014}

g) 218^{218} h) 6^{666} i) 74^{2013}

k) $14^{101}.16^{101}$

Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 2: Tìm hai chữ số tận cùng của:

a) 49^{2n} ; 49^{2n+1} ($n \in N$)

b) 74^{2n} ; 74^{2n+1} ($n \in N$)

Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 3: Chứng minh rằng:

a) $N = 24^{2n+1} + 76 \vdots 100$ ($n \in N$)

b) $P = 51^{2000}.74^{2000}.99^{2000}$ có 2 chữ số tận cùng là 76.

Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 4: Tìm ba chữ số tận cùng của:

a) $2^{3n}.47^{n}$ ($n \in N^{*}$) b) $2^{3n+3}.47^{n+2}$ ($n \in N$)

Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 5: Chứng minh rằng:

a) $5^{4^{n}} + 375 \vdots 1000$ (với $n \in N^{*}$)

b) $2001^n + 2^{3n}.47^n + 25^{2n}$ có ba chữ số tận cùng là 002

Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

VINASTUDY.VN