

TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 7
ÔN TẬP LỮY THỪA
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:..... Ngày học:.....

Câu 1.

- a) Tổng các chữ số của 3^{100} viết trong hệ thập phân có thể bằng 459 hay không ?
b) Tổng các chữ số của 3^{1000} là A , tổng các chữ số của A là B , tổng các chữ số của B là C. Tính C.

Câu 2. Cho số tự nhiên n lớn hơn 3. Chứng minh rằng nếu $2^n = 10a + b(0 < b < 10)$ thì $ab \vdots 6$

Câu 3.

a) Rút gọn $B = \frac{5.4^{15} \cdot 27^6 - 4^4 \cdot 3^{20} \cdot 8^7}{15.2^{10} \cdot 6^{18} - 7.2^{29} \cdot 9^9}$

b) So sánh: 71^{130} và 37^{175}

Câu 4. Số 2^{100} viết trong hệ thập phân có bao nhiêu chữ số.

Thầy Trần Tuấn Việt