

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 6

ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học Zoom 6NTC2 - 18h - 21h15 - Tối thứ 6 - 23/26 Nguyễn Hồng

CA 1

Câu 12. Tìm các số tự nhiên a, b biết rằng:

b) $3^a + 9b = 183$

Câu 15. Cho $A = 3 + 3^2 + 3^3 + \dots + 3^{100}$. Tìm số tự nhiên n, biết rằng $2A + 3 = 3^n$

Câu 16. Thực hiện phép tính:

a) $(20.2^4 + 12.2^4 - 48.2^2) : 8^2$

b) $(75.5^4 + 175.5^4) : (20.25.125 - 625.75)$

c) $16.64.8^2 : (4^3.2^5.16)$

d) $(2^3.9^4 + 9^3.45) : (9^2.10 - 9^2)$

CA 2

Câu 8. Cho 100 số tự nhiên tùy ý. Chứng minh rằng tồn tại 10 số sao cho hiệu hai số bất kỳ đều chia hết cho 11.

(HD: Chứng minh có 10 số có cùng số dư khi chia cho 11, khi đó hiệu hai số bất kỳ trong đó sẽ chia hết cho 11).