

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 6
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học Zoom 6.1 - 18h - 21h15 - Tối thứ 3 - 23/26 Nguyễn Hồng

Câu 13. Thực hiện các phép tính:

a) $6^4 : 6^2 + 3^2 \cdot 3 - 6$

HD:

a) $6^4 : 6^2 + 3^2 \cdot 3 - 6 = 6^{4-2} + 3^{2+1} - 6 = 6^2 + 3^3 - 6 = 36 + 27 - 6 = 57$

Câu 14. Tìm số tự nhiên x biết:

d) $(2x+1)^3 = 27$

HD:

d) $(2x+1)^3 = 27 \Rightarrow (2x+1)^3 = 3^3 \Rightarrow 2x+1 = 3 \Rightarrow 2x = 2 \Rightarrow x = 1$

Câu 16. Thực hiện phép tính:

b) $(75 \cdot 5^4 + 175 \cdot 5^4) : (20 \cdot 25 \cdot 125 - 625 \cdot 75)$

d) $(2^3 \cdot 9^4 + 9^3 \cdot 45) : (9^2 \cdot 10 - 9^2)$

HD:

b) $(75 \cdot 5^4 + 175 \cdot 5^4) : (20 \cdot 25 \cdot 125 - 625 \cdot 75) = (3 \cdot 5^2 \cdot 5^4 + 7 \cdot 5^2 \cdot 5^4) : (2^2 \cdot 5 \cdot 5^2 \cdot 5^3 - 5^4 \cdot 3 \cdot 5^2)$
 $= (3 \cdot 5^6 + 7 \cdot 5^6) : (4 \cdot 5^6 - 3 \cdot 5^6) = [5^6 (3+7)] : [5^6 (4-3)] = 5^6 \cdot 10 : 5^6 = 10$

d) $(2^3 \cdot 9^4 + 9^3 \cdot 45) : (9^2 \cdot 10 - 9^2) = (8 \cdot 9^4 + 9^3 \cdot 5 \cdot 9) : [9^2 (10-1)]$

$= (8 \cdot 9^4 + 5 \cdot 9^4) : (9^2 \cdot 9) = [9^4 (8+5)] : 9^3$

$= 9^4 \cdot 13 : 9^3 = 9 \cdot 13 = 117$