

ĐỀ KIỂM TRA CHUYÊN ĐỀ – LỚP 6B2..... Thời gian: 45 phút

Bài số 2: Lũy thừa – Thứ tự tính toán – Tính chất chia hết

Bài 1. (3 điểm) Viết kết quả mỗi phép tính sau dưới dạng một lũy thừa:

a) $2^3 \cdot 2^5$

b) $10^9 : 10000$

c) $3^7 : 9$

d) $5^7 \cdot 25^3$

e) $4^5 \cdot 8^3$

g) $27^5 \cdot 81^7$

Bài 2. (2 điểm) Tính giá trị của các biểu thức sau:

a) $70 - [7 \cdot 20 - (124 - 100) \cdot 5]$

b) $5 \cdot 4^2 - 90 : 3^2 + 5 \cdot 2018^0$

c) $2^3 \cdot 15 - [149 - (12 - 5)^2]$

d) $250 : [450 - (4 \cdot 5^3 - 2^2 \cdot 25)]$

Bài 3. (3 điểm). Tìm x , biết:

a) $153 - (x + 61) = 82$

b) $3^x = 17^6 : 17^5 - 2^3 \cdot 1^{2018}$

c) $[(5x - 39) : 3] \cdot 20 = 940$

d) $2^{x+3} + 2^x = 144$

Bài 4. (1,5 điểm). So sánh hai lũy thừa bằng cách hợp lý nhất:

a) 16^{11} và 8^{15}

b) 3^{200} và 2^{300}

c) $24 \cdot 5^{2017}$ và 5^{2019}

Bài 5. (0,5 điểm). Tìm số tự nhiên n khác 0 sao cho: $n + 10 \vdots n + 1$

---- Hết ----