## ÔN TẬP CHUYÊN ĐỀ - LỚP 6B1/6B2/.....

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

Họ tên: ...... Lớp: 6B1/6B2 ..... Ngày: .... / ... / 20....

Bài 1. Tính giá trị biểu thức:

a) 
$$2^3.15 + 35.2^3$$

b) 
$$180 - [40 - (7 - 2)^2] \cdot 3^2$$

c) 
$$[600 - (40:2^3 + 3.5^3)]:5$$

d) 
$$\{[(3^2+1).15-(32:2^3+26)]:2\}+12-(15:5)^3$$

Bài 2. Tìm số tự nhiên x, biết:

a) 
$$310 - (118 - x) = 217$$

b) 
$$2x-138=2^3.3^2$$

c) 
$$20 - [7(x-3) + 4] = 2$$

d) 
$$4x^3 + 12 = 120$$

Bài 3. Viết kết quả của các phép tính sau dưới dạng một lũy thừa:

a) 
$$9^3.3^5$$

c) 
$$16^7:8^4$$

**Bài 4.** Tìm số tự nhiên x, biết:

a) 
$$2^{x+1} = 16$$

b) 
$$3^x:3^2=81$$

c) 
$$(3x-2)^3 = 64$$

d) 
$$2^x + 2^{x+1} = 96$$

Bài 5. Tìm các chữ số a, b để:

a)  $A = \overline{26a3b}$  chia hết cho cả 2; 5 và 9

b)  $B = \overline{10a5b}$  chia hết cho 5 và 9.

Bài 6. So sánh hai lũy thừa bằng cách hợp lý nhất:

a) 
$$3^{15}$$
 và  $9^{7}$ ;

c) 
$$8^{10}$$
 và  $3^{20}$ 

**Bài 7.** Tìm số tự nhiên n khác 0 sao cho:

a) 
$$n+5 : n$$

b) 
$$n+7 : n+1$$

$$c^*$$
)  $n+8 : n-1$ 

**Bài 8.** Cho  $A = 2 + 2^2 + 2^3 + 2^4 + ... + 2^{19} + 2^{20}$ . Chứng minh rằng:

a) A chia hết cho 3.

b) A chia hết cho 5.

**Bài 9.** Tìm chữ số tận cùng của các số: a) 2<sup>1994</sup>

b) 3<sup>2005</sup>

c) 6<sup>1900</sup>

---Hết----