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

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

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

## I. Bài tập tự luyện

Bài 1.1. Tính giá trị biểu thức:

a)  $3^4.25 + 75.3^4$ 

- b)  $180 [35 (8 3)^2] \cdot 2^3$
- c)  $[600 (147:7^2 + 2.6^3)]:3$
- d)  $\{[(5^2+1).7-(40:2^3+27)]:2\}+17-(18:9)^3$

**Bài 1.2.** Tìm số tự nhiên x, biết:

a) 417 - (133 - x) = 315

b)  $4x-113=3^3.7^2$ 

c) 35 - [3(x-5) + 6] = 8

d)  $4x^3 - 29 = 471$ 

**Bài 1.3.** Tìm số tự nhiên x, biết:

a)  $3^{x+2} = 81$ 

b)  $5^x : 5^3 = 625$ 

c)  $(5x-3)^3 = 343$ 

d)  $3^x + 3^{x+2} = 270$ 

Bài 1.4. So sánh hai lũy thừa bằng cách hợp lý nhất:

a) 7<sup>16</sup> và 49<sup>5</sup>;

b) 243<sup>5</sup> và 81<sup>7</sup>

d)  $5^{250}$  và  $3^{375}$ ;

e) 3<sup>37</sup> và 2.3<sup>36</sup>;

**Bài 1.5.** Tìm số tự nhiên n khác 0 sao cho:

a) n + 7 : n

b) n+8 : n+3

## II. Bài tập về nhà

Bài 2.1. 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 2.2.** 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 2.3. Viết kết quả của các phép tính sau dưới dạng một lũy thừa:

a) 
$$9^3.3^5$$

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

**Bài 2.4.** 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 2.5. So sánh hai lũy thừa bằng cách hợp lý nhất:

a) 
$$3^{15}$$
 và  $9^7$ ;

Bài 2.6. Tìm số tự nhiên n khác 0 sao cho:

a) 
$$n+5 \stackrel{.}{:} n$$

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

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

**Bài 2.7.** 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 2.8.** Tìm chữ số tận cùng của các số: a) 
$$2^{1994}$$

c)  $6^{1900}$ 

---Hết----