## BTVN: ÔN TẬP GIỮA KÌ 1 TOÁN 6 (BUỔI 2)

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

Bài 1. Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể):

a) 
$$178.75 - 178.35 + 22.40$$

$$b/2^3-5^3:5^2+12.2^2$$

$$c/25.2^3 - [164 - (12 - 4)^2] + 10.2018^0$$

d/ 
$$100: \{250: [450-(4.5^3-2^2.25)]\}$$

e/ 
$$56-5.\{[52+8.(5-3)^2]-74\}$$

g/ 
$$B = 2. \left[ \left( 7 - 3^{2020} : 3^{2109} \right) : 2^2 + 199 \right] - 400$$

Bài 2. Tìm số tư nhiên x biết:

a) 
$$(3x-1).3^2-11=61$$

b) 
$$(7x-24).5^4 = 5^6$$

c) 
$$125-3.(x+8)=77$$

d) 
$$(7x-11)^3 = 2^2.5^2 - 73$$

e) 
$$120 + \lceil 2^4 + (x-7) \rceil = 215.2020^0$$

g) 
$$707 : \left[ \left( 2^x - 5 \right) + 74 \right] = 3^3 - 5.2^2$$

h) 
$$5^{x+1} + 5^{x+2} = 750$$

$$k^*$$
)  $(2x-1)^{2018} = (2x-1)^{2019}$ 

**Bài 3.** Cho tập hợp  $A = \{x \in N^* \mid x \le 8\}$  và tập hợp  $B = \{x \in N \mid 5 \le x < 10\}$ 

- a) Viết lại các tập hợp trên bằng cách liệt kê các phần tử và cho biết số phần tử của các tập hợp.
- b) Viết tập hợp C chứa các phần tử thuộc cả hai tập hợp A và B. Tập hợp C có bao nhiều tập hợp con? Viết các tập hợp con có 3 phần tử của tập hợp C.
- **Bài 4.** Vẽ đường thẳng xy. Lấy điểm O nằm trên đường thẳng xy. Lấy điểm A thuộc tia Ox, lấy điểm B thuộc tia Oy
- a) Viết tên các tia trùng với tia Oy
- b) Viết tên hai tia đối nhau gốc B
- c) Hai tia Ax và Oy có đối nhau không? Vì sao
- **Bài 5.** Cho  $S = 3 + 3^2 + 3^3 + 3^4 + ... + 3^{2012}$ . Chứng minh rằng S chia hết cho 40
- **Bài 6\*.** Chứng minh rằng với mọi số tự nhiên n thì 2n+3 và 8n+10 nguyên tố cùng nhau.

---- Hết ----