



## II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)

### Câu 1 (1,0 điểm).

a) Cho tập hợp  $A = \{1; 2; 3; 5\}$ .

Điền kí hiệu  $\in$ ,  $\notin$  thích hợp vào ô trống:  $2 \square A$        $4 \square A$

b) Tập hợp A bao gồm các số tự nhiên lớn hơn 8 và nhỏ hơn 12. Viết lại A theo 2 cách.

### Câu 2 (1,5 điểm). Thực hiện phép tính, (hợp lí nếu có thể)

a)  $17 + 28 + 33 + 72$

b)  $2^3 \cdot 17 - 2^3 \cdot 12$

c)  $2022 - [2021 - (5 + 1)^2] + 2023^0$

### Câu 3 (2,0 điểm). Tìm số tự nhiên $x$ biết

a)  $192 - x = 16$

b)  $69 + (x + 16) = 185$

c)  $[(x - 1)^3 - 4^2] \cdot 3 = 327$

### Câu 4 (2,0 điểm).

a) Vẽ tam giác đều có cạnh bằng 3 cm.

b) Một căn phòng hình chữ nhật có chiều rộng 3m, chiều dài 6m. Tính chu vi và diện tích của căn phòng. Người ta lát nền nhà bằng các viên gạch hình vuông có chiều dài cạnh 30cm. Biết giá tiền một viên gạch là 25000đ. Hỏi để lát hết nền nhà cần bao nhiêu tiền?

**Câu 5 (0,5 điểm).** Tìm số tự nhiên  $n$  để  $(4n + 8) : (3n + 2)$  ( $n \geq 1$ ).

--- Hết ---

### Lưu ý:

- Học sinh không sử dụng tài liệu

- Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm

**I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

- Mỗi câu đúng được 0,25 điểm

CÂU	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Đáp án	D	C	C	B	A	D	D	A	C	B	D	A

**II. TỰ LUẬN (7 điểm)**

<b>Câu 1 (1 điểm)</b>	Cho tập hợp $A = \{1; 2; 3; 5\}$ . $2 \in A$ $4 \notin A$	0,5 điểm
	Tập hợp A bao gồm các số tự nhiên lớn hơn 8 và nhỏ hơn 12 C1: $A = \{9; 10; 11\}$ C2: $A = \{x   x \in \mathbb{N} : 8 < x < 12\}$	0,25 điểm 0,25 điểm
<b>Câu 2 (1,5 điểm)</b>	a) $17 + 28 + 33 + 72$ $= (17 + 33) + (28 + 72)$ $= 50 + 100 = 150$	0,25 điểm 0,25 điểm
	b) $2^3 \cdot 17 - 2^3 \cdot 12$ $= 2^3 \cdot (17 - 12)$ $= 8 \cdot 5 = 40$	0,25 điểm 0,25 điểm
	c) $2022 - [2021 - (5 + 1)^2] + 2023^0$ $= 2022 - [2021 - 6^2] + 1$ $= 2022 - [2021 - 36] + 1$ $= 2022 - 1985 + 1$ $= 37 + 1 = 38$	0,25 điểm 0,25 điểm
<b>Câu 3 (2 điểm)</b>	a) $192 - x = 16$ $x = 192 - 16$ $x = 176$ Vậy $x = 176$ .	0,5 điểm
	b) $69 + (x + 16) = 185$ $x + 16 = 185 - 69$ $x + 16 = 116$ $x = 116 - 16$ $x = 100$ Vậy $x = 100$	0,25 điểm 0,25 điểm
	c) $[(x - 1)^3 - 4^2] \cdot 3 = 327$ $(x - 1)^3 - 16 = 327 : 3$ $(x - 1)^3 - 16 = 109$ $(x - 1)^3 = 109 + 16$ $(x - 1)^3 = 125 = 5^3$ $x - 1 = 5$ $x = 6$ Vậy $x = 6$	0,5 điểm 0,5 điểm

