

ĐỀ 1

(Đề thi gồm 02 trang)

I. TRẮC NGHIỆM (2,0 điểm) Ghi lại chữ cái trước đáp án đúng vào giấy kiểm tra.

Câu 1. Kết quả của phép tính  $2^{10} : 2^5$  là

- A.  $2^2$ .                      B.  $2^5$ .                      C.  $2^{15}$ .                      D.  $2^{50}$ .

Câu 2. Phân tích số 18 ra thừa số nguyên tố ta được kết quả là

- A.  $2 \cdot 3^2$ .                      B.  $2 \cdot 9$ .                      C.  $3 \cdot 6$ .                      D.  $2^2 \cdot 3$ .

Câu 3. Cho  $A = \{1; 2; 3; 4\}$ . Khẳng định nào sau đây là sai?

- A.  $2 \in A$ .                      B.  $4 \in A$ .                      C.  $3 \notin A$ .                      D.  $1 \in A$ .

Câu 4. Sắp xếp các số  $-11; 3; -8; 7; -5; 0; 10$  theo thứ tự giảm dần ta được thứ tự đúng là

- A.  $-11; 10; -8; 7; -5; 3; 0$ .                      B.  $10; 7; 3; 0; -11; -8; -5$ .  
C.  $-11; -8; -5; 0; 3; 7; 10$ .                      D.  $10; 7; 3; 0; -5; -8; -11$ .

Câu 5. Kết quả của phép tính  $2024 - (2024 - 35)$  là

- A. 4083.                      B. 35.                      C. -35.                      D. 4013.

Câu 6: Cho các hình sau, hình nào có tâm đối xứng?



Hình 1



Hình 2



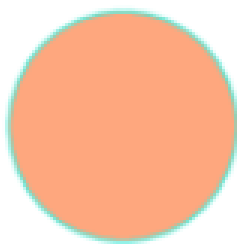
Hình 3

- A. Hình 1 và hình 3.                      B. Hình 1 và hình 2.  
C. Hình 2 và hình 3.                      D. Hình 1.

Câu 7. Trong các hình sau, hình **không** có trục đối xứng là



Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

A. Hình 1.

B. Hình 2.

C. Hình 3.

D. Hình 4.

**Câu 8.** Hai đường chéo của một hình thoi có độ dài là 4 cm, 6 cm. Diện tích của hình thoi là

A.  $24 \text{ cm}^2$ .

B.  $48 \text{ cm}^2$ .

C.  $96 \text{ cm}^2$ .

D.  $12 \text{ cm}^2$ .

## II. TỰ LUẬN (8,0 điểm)

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

a)  $(-25) + (-15)$ ;

b)  $57 \cdot 74 + 21 \cdot 57 + 5 \cdot 57$

c)  $(-121) + 121 : [23 - 3 \cdot (23 - 21)^2]$

**Câu 2 (1,0 điểm).** Tìm  $x$  biết

a)  $x - 13 = -6$

b)  $3 \cdot (x + 2) + 8 = 2^2 \cdot 5$ .

**Câu 3 (2,0 điểm):** Một nhóm gồm có 24 học sinh nam và 36 học sinh nữ tham gia một trò chơi. Có thể chia các bạn thành nhiều nhất bao nhiêu đội chơi sao cho số bạn nam cũng như số bạn nữ được chia đều vào các đội?

**Câu 4 (2,0 điểm):**

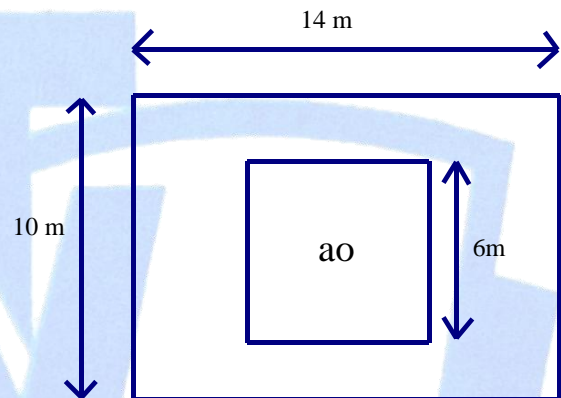
Nhà bác Hà có một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài là 14 m, chiều rộng 10 m. Ở giữa mảnh đất, bác Hà đào một cái ao hình vuông có cạnh 6 m. Phần còn lại dùng để trồng rau.

a) Tính diện tích mảnh đất hình chữ nhật.

b) Tính diện tích cái ao.

c) Biết mỗi mét vuông thu hoạch được 8 kg rau.

Hỏi bác An thu hoạch được bao nhiêu kilogram rau?



**Câu 5. (0,5 điểm)**

Tìm các số nguyên  $x, y$  biết:  $xy + 4x + y = -6$ .

--- Hết ---

**Lưu ý:** Học sinh không được sử dụng tài liệu và máy tính cầm tay.



TRƯỜNG T.H.C.S

NGỌC THỤY