

**A. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (3,0 điểm)**

Chọn phương án trả lời đúng trong các câu sau:

**Câu 1:** Hình nào sau đây **không** có trục đối xứng

- A. Hình thang cân                      B. Hình tam giác đều  
C. Hình bình hành                    D. Hình tròn

**Câu 2:** Tập số nguyên được ký hiệu là:

- A. Z                      B. Q                      C. N                      D. I

**Câu 3:** Hình nào dưới đây có **vô số** trục đối xứng

- A. Hình lục giác đều    B. Hình vuông                    C. Hình chữ nhật                    D. Hình tròn

**Câu 4:** Giá trị của biểu thức  $11.(-2) + 13$  là

- A. -35                      B. - 9                      C. - 22                      D. 9

**Câu 5:** Hình nào sau đây **không** có tâm đối xứng

- A. Hình vuông                      B. Hình tròn  
C. Hình tam giác đều                    D. Hình chữ nhật

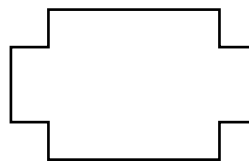
**Câu 6:** Những hình vẽ nào sau đây có 4 trục đối xứng?



Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

- A. Hình 1;2;4                      B. Hình 2;3;4                      C. Hình 1;2;3                      D. Hình 2;4

**Câu 7:** Cho hai số nguyên m, n thỏa mãn  $m.n = 60$ . Giá trị của tích  $(-m).(-n)$  là

- A. 60                      B. 30                      C. - 60                      D. - 30

**Câu 8:** Sắp xếp các số nguyên: 7; -1; -6; 0 theo thứ tự tăng dần là

- A. 0; 7; -1; -6 .                      B. 7; 0; -1; -6 .                      C. -1; -6; 0; 7                      D. -6; -1; 0; 7 .

**Câu 9:** Số đối của số -9 là

- A. 9                      B. - 9                      C. 19                      D. 0

**Câu 10:** Hình chữ nhật có bao nhiêu trục đối xứng?

- A. 1                      B. 3                      C. 2                      D. 4

**Câu 11:** Phát biểu nào dưới đây là đúng?

- A. Mỗi đường chéo là một trục đối xứng của hình chữ nhật;  
B. Mỗi đường thẳng đi qua tâm một đường tròn là trục đối xứng của hình tròn;  
C. Mỗi đường thẳng đi qua trung điểm của hai cạnh đối diện là trục đối xứng của hình thoi;  
D. Mỗi đường chéo là một trục đối xứng của hình bình hành.

**Câu 12:** Số nguyên nào sau đây là bội của số -12

- A. - 4                      B. 12                      C. -1                      D. 6

## B. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)

### Câu 1 (2,0 điểm).

- Viết số sau thành tổng giá trị các chữ số của nó: 2024
- Viết các số 17; 29 bằng số La mã.
- So sánh  $-121$  và  $-83$
- Biểu diễn các số nguyên sau trên trục số:  $-2; -1; 3; 4$ . rồi sắp xếp theo thứ tự giảm dần các số nguyên đó.

### Câu 2 (2,5 điểm).

1. Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể).

- $[626 - (25.8 + 26)] : 8 - 50$
- $2023^\circ + 240 : [179 - (5.2^3 + 179)]$
- $(-105).19 + (-76).105 - 5.105$

2. Tìm x:

- $34 + (x - 1)^3 = 42$
- $2(x + 3) - 48 : 2^3 = 2$

### Câu 3 (1,5 điểm).

- Giá vé vào cửa hàng bảo tàng cho một người lớn là 40000 đồng, giá vé trẻ em bằng một nửa giá vé người lớn. Tính tổng giá vé cho một gia đình 2 người lớn và 2 trẻ em.
- Một cửa hàng bán hoa quả, trong 5 ngày đầu tuần mỗi ngày lãi 500 000 đồng, 2 ngày cuối tuần mỗi ngày lỗ 75 000 đồng. Hỏi trong tuần đó cửa hàng lãi hay lỗ bao nhiêu tiền ?

**Câu 4 (0,5 điểm).** Một mảnh sân bóng hình chữ nhật có chiều dài 40m, chiều rộng là 10m.

- Tính diện tích của sân bóng đó ?
- Với số tiền mua cỏ nhân tạo là 28 000 000 đồng thì vừa đủ trải kín mặt sân. Hỏi giá tiền mỗi mét vuông cỏ nhân tạo đó là bao nhiêu ?

**Câu 5 (0,5 điểm).** Tìm số nguyên  $n$  sao cho  $(4n + 7)$  chia hết cho  $(2n + 1)$ .

----- HẾT -----

(Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm)