

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm)

Em hãy ghi lại chữ cái đứng trước đáp án đúng dưới đây:

Câu 1. Tập hợp $A = \{x \in \mathbb{Z} | -1 \leq x < 4\}$ được viết dưới dạng liệt kê các phần tử là:

A. $A = \{-1; 0; 1; 2; 3\}$

B. $A = \{-1; 0; 1; 2; 3; 4\}$

C. $A = \{0; 1; 2; 3\}$

D. $A = \{-1; 1; 2; 3\}$

Câu 2. Thực hiện phép tính $6^{15} : 6^5$ ta được kết quả là:

A. 6^3

B. 6^{10}

C. 6^{20}

D. 10^{20}

Câu 3. Số chia hết cho 2; 3 và 5 là:

A. 660

B. 492

C. 601

D. 875

Câu 4. Cho các số: 6; 17; 26; 39, trong đó số nguyên tố là:

A. 6

B. 17

C. 26

D. 39

Câu 5. Lúc 4 giờ chiều, nhiệt độ ở Moscow là -3°C , ở Paris là -8°C , ở Đà Lạt là 15°C ở Phanxipang là 0°C . Trong các địa danh trên, nơi có nhiệt độ thấp nhất là:

A. Đà Lạt

B. Phanxipang

C. Paris

D. Moscow

Câu 6. Tổng các số nguyên x thỏa mãn $-6 < x < 5$ là:

A. 0

B. -6

C. -5

D. 5.

Câu 7. Cho hình chữ nhật $ABCD$ có độ dài cạnh $AB = 10\text{cm}$, $BC = 16\text{cm}$. Chu vi hình chữ nhật $ABCD$ là:

A. 26cm

B. 52cm^2

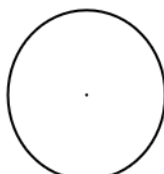
C. 52cm

D. 13cm .

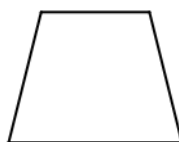
Câu 8. Hình nào trong các hình sau không có trục đối xứng:



(1)



(2)



(3)



(4)

A. Hình (1).

B. Hình (2).

C. Hình (3).

D. Hình (4).

PHẦN II. TỰ LUẬN (8 điểm)

Bài 1. (2 điểm). Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể):

a) $(-90) + (49 + 90)$

b) $(-57).84 + (-57).16$

c) $120 - \{17 + [3^2.2 : (10 - 2^5 : 2^3)]\}$

Bài 2. (1,5 điểm). Tìm số nguyên x , biết :

a) $x + 64 = 34$

b) $(x + 18) . (-40) = 80$

c) $3^{x+1} - 20235^0 = 2^4 : 2$

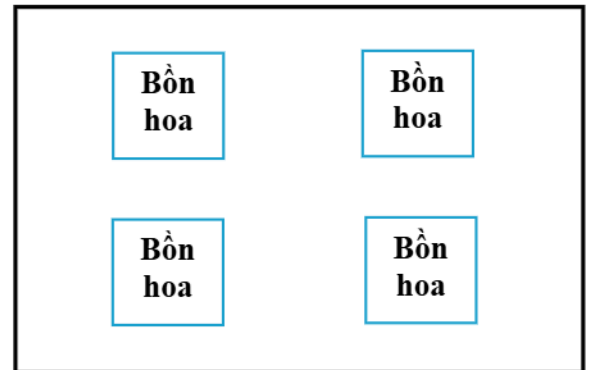
Bài 3. (1,5 điểm) Số học sinh của trường THCS Tân Triều khi tham gia đại hội thể thao có khoảng từ 300 đến 400 học sinh. Khi xếp hàng 8, hàng 10, hàng 12 đều vừa đủ. Tính số học sinh của trường tham gia đại hội thể thao?

Bài 4. (2,5 điểm) Một sân trường có dạng hình chữ nhật như hình vẽ. Biết chiều dài $30m$, chiều rộng $20m$.

a) Tính chu vi và diện tích sân trường?

b) Nhà trường mới xây thêm bốn bồn hoa hình vuông có cạnh dài $2m$ như hình bên. Tính tổng diện tích của bốn bồn hoa?

c) Nhà trường muốn trồng các cây hoa hồng trong bốn bồn hoa. Hỏi nhà trường phải trả bao nhiêu tiền để mua cây? Biết rằng cứ $1m^2$ trồng được một cây hoa hồng và giá tiền một cây hoa hồng là $260\,000$ đồng.



Bài 5. (0,5 điểm) Tìm các số nguyên x, y biết: $2xy - 4x + y = 14$.

-----**Hết**-----