

ĐỀ CHÍNH THỨC
(Đề thi gồm 02 trang)

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (3,0 điểm)

Hãy chọn đáp án đúng nhất trong các đáp án sau rồi ghi vào giấy làm bài.

Câu 1. Cho A gồm các số tự nhiên nhỏ hơn 5, tập hợp A được viết như thế nào?

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

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

C. $A = \{1; 2; 3; 4; 5\}$

D. $A = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$

Câu 2. Trong các số sau, số nào là hợp số?

A. 2

B. 7

C. 9

D. 11

Câu 3. Số đối của 9 là:

A. 10

B. 9

C. -9

D. 8

Câu 4. Bội của 8 là số nào sau đây:

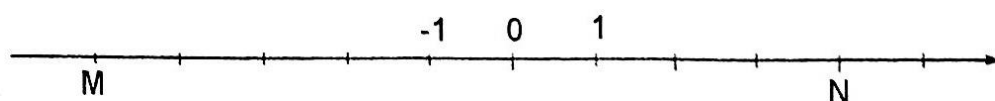
A. 4

B. 25

C. -2

D. -40

Câu 5. Trên hình vẽ, điểm M, N biểu diễn các số nguyên



A. 5; -4

B. 5; 4

C. -5; 4

D. -5; -4

Câu 6. Trong các khẳng định dưới đây, khẳng định nào đúng?

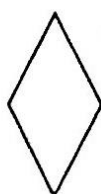
A. Hình chữ nhật chỉ có hai góc bằng nhau.

B. Hình chữ nhật có hai đường chéo vuông góc với nhau.

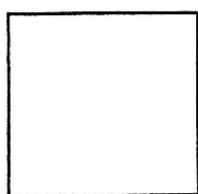
C. Hình chữ nhật có hai đường chéo song song.

D. Hình chữ nhật có hai đường chéo bằng nhau.

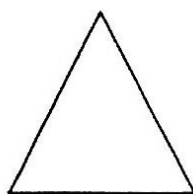
Câu 7. Trong các hình sau, hình nào là hình tam giác đều:



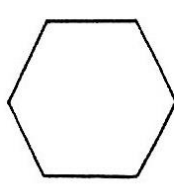
A



B



C



D

A. Hình D

B. Hình C

C. Hình B

D. Hình A

Câu 8. Tập hợp tất cả các ước số nguyên của 4 là:

A. $Ư(4) = \{1; 2; 4\}$.

B. $Ư(4) = \{-4; -2; -1; 1; 2; 4\}$

C. $Ư(4) = \{-1; -2; -4\}$.

D. $Ư(4) = \{-4; -2; -1; 0; 1; 2; 4\}$

Câu 9. Cho các số 123; 541; 677; 440. Số chia hết cho 3 là

A. 123.

B. 541.

C. 677

D. 440

Câu 10. Chọn kết quả của biểu thức sau: $(21 - 39) : 2 + 1$

A. 6

B. -6

C. -8

D. 8

Câu 11. Một hình thoi có chu vi là 40cm. Độ dài cạnh hình thoi này là:

A. 1dm

B. 20cm

C. 10dm

D. 40cm

Câu 12. Số nào lớn nhất trong các số -10; 0; -14; 2

A. -10

B. -14

C. 0

D. 2

II. PHẦN TỰ LUẬN : (7,0 điểm)

Câu 1. (2,0 điểm). Thực hiện phép tính

a) $600 : \{2 \cdot [50 + (37 - 27)^2]\}$

b) $-12 + 72 : (-9) + (-4)$

Câu 2. (1,5 điểm). Tìm x, biết:

a) $4 \cdot (2 + x) = -16$

b) $560 - 2 \cdot (x + 5) = 60$

Câu 3. (0,5 điểm). Vào một ngày mùa đông, nhiệt độ buổi trưa ở New York là 8°C . Buổi tối nhiệt độ giảm 11°C so với buổi trưa. Hỏi nhiệt độ buổi tối ở New York là bao nhiêu độ C?

Câu 4. (1,0 điểm). Hai bạn Tâm và Hải thường đến thư viện đọc sách. Tâm cứ 8 ngày lại đến thư viện đọc một lần, Hải cứ 10 ngày lại đến thư viện đọc một lần. Lần đầu cả hai bạn cùng đến thư viện vào một ngày. Hỏi sau ít nhất bao nhiêu ngày thì cả hai bạn lại cùng đến thư viện? Lúc đó mỗi bạn đã đến thư viện được mấy lần?

Câu 5. (1,5 điểm). Một mảnh vườn có dạng hình chữ nhật với độ dài hai cạnh là 20 m và 7 m.

a) Em hãy tính diện tích của mảnh vườn đó.

b) Người ta muốn dùng lưới thép để làm hàng rào cho mảnh vườn. Hỏi nếu mỗi mét lưới thép có giá 52 000 đồng thì cần bao nhiêu tiền để mua đủ lưới thép làm hàng rào?

Câu 6. (0,5 điểm). Cho $M = 3^0 + 3^1 + 3^2 + 3^3 + \dots + 3^{2023}$. Chứng minh rằng: M là bội của 20.

----- ❧ HẾT ❧ -----

Học sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.