

Họ và tên: Số báo danh: Mã đề 603

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (5,0 điểm)

Câu 1. Khẳng định nào sau đây **không** là yếu tố cơ bản của hình thang cân?

- A. Hai góc kề một đáy bằng nhau. B. Hai cạnh bên song song với nhau.
C. Hai đường chéo bằng nhau. D. Hai cạnh bên bằng nhau.

Câu 2. Số liền sau của số 2022 là

- A. 2020. B. 2023. C. 2021. D. 2024.

Câu 3. Tập hợp các ước của 10 là

- A. $\{2; 5\}$. B. $1; 2; 5; 10$. C. $\{1; 2; 5; 10\}$. D. $\{0; 1; 2; 5; 10\}$.

Câu 4. Kết quả của phép tính $4^7 \cdot 4^3$ là

- A. 4^{10} . B. 16^{10} . C. 4^{21} . D. 4^4 .

Câu 5. Cho hình bình hành ABCD, nhận xét nào sau đây là đúng?

- A. $AC = AB$. B. $AB = CD$. C. $BC = CD$. D. $AD = DC$.

Câu 6. Cho tam giác đều ABC có cạnh $AC = 6 \text{ cm}$. Khi đó cạnh BC có độ dài là

- A. 6 cm . B. 6 dm . C. 8 cm . D. 3 cm .

Câu 7. Trong các phân số sau, phân số nào là phân số tối giản?

- A. $\frac{8}{12}$. B. $\frac{55}{121}$. C. $\frac{25}{60}$. D. $\frac{35}{17}$.

Câu 8. Số 508 đọc là

- A. Năm mươi tám. B. Năm trăm tám mươi.
C. Năm linh tám. D. Năm trăm linh tám.

Câu 9. Số 24 được biểu diễn bằng số La Mã là

- A. VVIV. B. XXIV. C. XXIII. D. XXVI.

Câu 10. Một mảnh vườn hình vuông có chiều dài cạnh là 15 m . Khi đó chu vi mảnh vườn là

- A. 60 m^2 . B. 60 m . C. 225 m . D. 30 m .

Câu 11. Giá trị của chữ số 8 trong số 3892 là

- A. 100. B. 80. C. 800. D. 8000.

Câu 12. Số nào không có số liền trước trong các số sau?

- A. 3. B. 6. C. 2. D. 0.

Câu 13. Số nào thuộc tập hợp số tự nhiên trong các số sau?

- A. 1,5. B. $1\frac{3}{4}$. C. 2. D. $\frac{5}{8}$.

Câu 14. Trong phép chia cho 3, có thể có số dư là

- A. 4. B. 5. C. 2. D. 3.

Câu 15. Số nguyên tố nhỏ nhất là

- A. 3. B. 2. C. 0. D. 1.

Câu 16. Trong các số sau, số nào chia hết cho 5?

- A. 225. B. 102. C. 81. D. 46.

Câu 17. Cho tập hợp $M = \{2; 3; a; 5; 8\}$. Cách viết nào sau đây là **đúng**?

- A. $a \notin M$. B. $5 \in M$. C. $\{5\} \in M$. D. $9 \in M$.

Câu 18. Khi viết gọn tích $3.5.15.15$ bằng cách dùng lũy thừa, kết quả **đúng** là

- A. 15^2 . B. 15^4 . C. 15^3 . D. 5^3 .

Câu 19. Trong các hình sau, hình có 4 cạnh bằng nhau là

- A. Hình bình hành. B. Hình thang cân. C. Hình thoi. D. Hình chữ nhật.

Câu 20. Đối với các biểu thức có dấu ngoặc, thứ tự thực hiện phép tính là

- A. $[] \rightarrow () \rightarrow \{\}$. B. $() \rightarrow [] \rightarrow \{\}$. C. $\{\} \rightarrow [] \rightarrow ()$. D. $\{\} \rightarrow () \rightarrow []$.

II. PHẦN TỰ LUẬN (5,0 điểm)

Câu 21. (1,5 điểm)

1. Viết tập hợp sau bằng cách liệt kê các phần tử:

$$A = \{x \in \mathbb{N} | 3 \leq x < 8\}.$$

2. Thực hiện phép tính:

a) $25.48 + 25.52$; b) $44 + 5 \cdot (2^3 - 3) - 2022^0$.

Câu 22. (1,0 điểm) Tìm số tự nhiên x biết:

a) $86 - x = 50$; b) $(8 + x) : 5 = 6$.

Câu 23. (1,5 điểm)

Nhà bạn An được ông nội tặng cho một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài 36 m và chiều rộng 27 m.

a) Em hãy vẽ minh họa trên giấy mảnh đất nhà bạn An bằng hình chữ nhật $ABCD$ có cạnh AB dài 4 cm và cạnh BC dài 3 cm.

b) Em hãy giúp bạn An tính diện tích mảnh đất đó.

Câu 24. (1,0 điểm)

Số nhà của bác Hùng là một số tự nhiên có ba chữ số. Trong đó, chữ số hàng trăm là 7, chữ số hàng chục và chữ số hàng đơn vị bị mờ nên không nhìn rõ. Hỏi số nhà của bác Hùng là bao nhiêu, biết rằng số đó là bội của cả 4; 7 và 9.

-----Hết-----

Cán bộ coi không giải thích gì thêm.