

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (5,0 điểm)

Chọn chữ cái trước ý trả lời đúng nhất trong các câu sau rồi ghi vào giấy làm bài.

Câu 1: Số nào thuộc tập hợp số tự nhiên trong các số sau?

- A. $\frac{1}{3}$. B. $2\frac{1}{2}$. C. 0. D. 14,5.

Câu 2: Số 802 đọc là

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

Câu 3: Cho tập hợp $A = \{1; 3; 4; 6; 8; 2022\}$, khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. $3 \notin A$. B. $2022 \in A$. C. $5 \in A$. D. $8 \notin A$.

Câu 4: Số nào không có số liền trước trong các số sau?

- A. 1. B. 0. C. 3. D. 9.

Câu 5: Biểu diễn số 28 bằng số La Mã là

- A. XXVIII. B. XIX. C. XXVIII. D. IXXX.

Câu 6: Giá trị của chữ số 6 trong số 5678 là

- A. 6. B. 6000. C. 60. D. 600.

Câu 7: 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. $() \rightarrow \{ \} \rightarrow []$.

Câu 8: Liệt kê các phân tử của tập hợp $C = \{x \in N / 12 < x \leq 16\}$ được là

- A. $\{13; 14; 15; 16\}$. B. $\{12; 13; 14; 15; 16\}$. C. $\{12; 13; 14; 15\}$. D. $\{13; 14; 15\}$.

Câu 9: Kết quả của phép tính $2^3 \cdot 2^2$ là

- A. 4^5 . B. 2^5 . C. 2^6 . D. 4^6 .

Câu 10: Hợp số là số tự nhiên

- A. chỉ có hai ước là 1 và chính nó. B. lớn hơn 1, chỉ có hai ước là 1 và chính nó.
C. có nhiều hơn 2 ước. D. lớn hơn 1 và có nhiều hơn 2 ước.

Câu 11: Trong phép chia cho 4, số dư có thể là

- A. 1; 2; 3; 4. B. 0; 1; 2; 3. C. 1; 2; 3. D. 0.

Câu 12: Số 60 phân tích ra thừa số nguyên tố được là

- A. $2^2 \cdot 3 \cdot 5$. B. $4 \cdot 3 \cdot 5$. C. $30 \cdot 2$. D. $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$.

Câu 13: Biểu thức $2 \cdot 3 \cdot 5 + 35$ chia hết cho số nào sau đây?

- A. 2. B. 5. C. 3. D. 7.

Câu 14: Trong các số sau, số nào là bội của 15?

- A. 55. B. 65. C. 75. D. 85.

Câu 15: Trong các hình vẽ sau, hình lục giác đều là:



Hình 1

A. Hình 1



Hình 2

B. Hình 2



Hình 3

C. Hình 3



Hình 4

D. Hình 4

Câu 16: Cho tam giác đều ABC có cạnh $AB = 4\text{ cm}$. Khi đó độ dài cạnh AC là

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

Câu 17: Khi mô tả các yếu tố của hình vuông, khẳng định nào sau đây **sai**:

- A. Hình vuông có 4 cạnh bằng nhau;
B. Hình vuông có 4 góc vuông;
C. Hình vuông có các cạnh đối không bằng nhau;
D. Hình vuông có hai đường chéo bằng nhau.

Câu 18: Trong hình lục giác đều, mỗi góc có số đo bằng

- A. 60° . B. 120° . C. 90° . D. 30° .

Câu 19: Hình bình hành **không** có tính chất nào dưới đây?

- A. Bốn cạnh bằng nhau. B. Hai cạnh đối song song với nhau.
C. Các góc đối bằng nhau. D. Hai cạnh đối bằng nhau.

Câu 20: Diện tích của hình chữ nhật có chiều dài 4 cm và chiều rộng 3 cm là

- A. 12 cm . B. 14 cm^2 . C. 7 cm^2 . D. 12 cm^2 .

PHẦN II. TỰ LUẬN (5,0 điểm)

Câu 1. (1,0 điểm) Biểu diễn các số tự nhiên 12; 23 bằng cách sử dụng các chữ số La Mã.

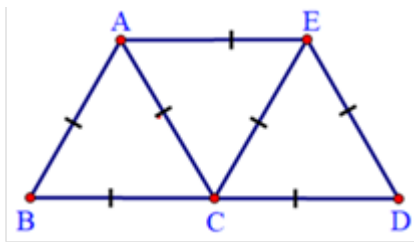
Câu 2. (1,0 điểm) Thực hiện phép tính:

a) $35.76 + 35.24$

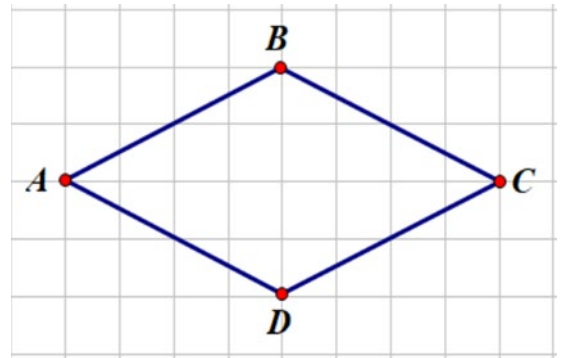
b) $2025 - [100 - (9 - 4)^2]$

Câu 3. (1,0 điểm) Chỉ ra đâu là số nguyên tố, đâu là hợp số trong các số sau: 23;16;25;171.

Câu 4. (1,0 điểm)



Hình 1



Hình 2

a) Trong Hình 1 có bao nhiêu tam giác đều? Hãy viết tên các tam giác đều đó.

b) Cho hình thoi ABCD như Hình 2. Hãy kể tên các cạnh đối; các góc đối của hình thoi.

Câu 5. (0,5 điểm) Vẽ hình chữ nhật ABCD có cạnh AB dài 5 cm và cạnh BC dài 3 cm .

Câu 6. (0,5 điểm) Tổng số bông hoa điểm tốt của lớp 6A trong đợt thi đua chào mừng ngày nhà giáo Việt Nam 20/11 được bạn lớp phó học tập ghi lại là một số tự nhiên có ba chữ số, có chữ số hàng trăm là 8, chữ số hàng chục và chữ số hàng đơn vị bị mờ đi không nhìn rõ. Em hãy tìm giúp bạn lớp phó học tập số bông hoa điểm tốt của lớp, biết số bông hoa điểm tốt của lớp 6A là bội của cả 2; 5 và 9.

-----Hết-----

Họ và tên học sinh:..... Số báo danh:.....