

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (5,0 điểm).

Câu 1. Biết $2x^3:3$ thì chữ số x bằng:

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

Câu 2. Cho tập hợp $A = \{2; 4; 6; 8; 10\}$. Khẳng định nào sau đây là sai ?

- A. $7 \in A$. B. $3 \notin A$. C. $4 \in A$. D. $1 \notin A$.

Câu 3. Hình bình hành **không** có tính chất nào dưới đây?

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

Câu 4. Trong phép chia một số tự nhiên cho 5 số dư có thể là:

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

Câu 5. Ba số tự nhiên lẻ liên tiếp đều là số nguyên tố là?

- A. 5; 7; 9. B. 7; 9; 11. C. 3; 5; 7. D. 1; 3; 5.

Câu 6. ƯCLN (3, 4) là:

- A. 12. B. 4. C. 1. D. 3.

Câu 7. Chiếc đồng hồ gỗ dưới đây có hình dạng giống hình:



- A. Hình vuông. B. Hình chữ nhật. C. Lục giác đều. D. Tam giác.

Câu 8. Hình nào dưới đây là hình vẽ chỉ tam giác đều



Biển báo 1



Biển báo 2



Biển báo 3



Biển báo 4

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

Câu 9. Khẳng định nào sau đây là sai ?

- A. Mọi số tự nhiên đều có số liền trước. B. Số 0 là số tự nhiên nhỏ nhất.
C. Mỗi số tự nhiên có duy nhất một số liền sau. D. Mọi số tự nhiên đều có số liền sau.

Câu 10. Số nào sau đây **không** chia hết cho 9?

- A. 1569. B. 10269. C. 12348. D. 1269.

Câu 11. Tập hợp các chữ cái Tiếng Việt trong cụm từ “NGÔ SĨ LIÊN” là:

- A. $\{N; G; Ô; S; I; L; Ê; N\}$. B. $\{N; G; Ô; S; L; Ê; N\}$.
C. $\{N; G; Ô; S; I; L; Ê\}$. D. $\{N; G; Ô; S; I; L; Ê\}$.

Câu 12. Tam giác đều ABC có cạnh $AB = 4$ cm. Độ dài cạnh BC (cm) là

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

Câu 13. Hình nào sau đây có các góc bằng nhau?

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

Câu 14. Cách viết tập hợp nào sau đây là đúng?

- A. $A = (0; 1; 2; 3)$. B. $A = \{1; 2; 3; 4\}$. C. $A = [0; 1; 2; 3]$. D. $A = \{0; 1; 2; 3\}$.

Câu 15. Kết quả phép tính $18: 3^2 \cdot 2$ là:

- A. 4. B. 1. C. 12. D. 18.

Câu 16. Giá trị của chữ số x để $\overline{1x}$ là số nguyên tố là:

- A. 3. B. 5. C. 4. D. 6.

Câu 17. Khi phân tích 240 ra thừa số nguyên tố thì kết quả đúng là:

- A. $2^4.3^2.5$. B. $16.3.5$. C. $2^2.3^2.5$ D. $2^4.3.5$.

Câu 18. Cho số tự nhiên $a = 1254382$. Chữ số 5 trong số a có giá trị là bao nhiêu ?

- A. 5000. B. 50. C. 5. D. 50000.

Câu 19. Mỗi góc của hình lục giác đều bằng

- A. 60° . B. 45° . C. 90° . D. 120° .

Câu 20. Thứ tự thực hiện đúng đối với biểu thức không có dấu ngoặc là:

- A. Nhân và chia $\rightarrow$ Lũy thừa $\rightarrow$ Cộng và trừ.
B. Lũy thừa $\rightarrow$ Nhân và chia $\rightarrow$ Cộng và trừ.
C. Cộng và trừ $\rightarrow$ Nhân và chia $\rightarrow$ Lũy thừa.
D. Lũy thừa $\rightarrow$ Cộng và trừ $\rightarrow$ Nhân và chia.

II. PHẦN TỰ LUẬN (5,0 điểm).

Câu 1. (1,5 điểm)

1) Cuối tuần Nga được bố mẹ cho về quê thăm trang trại nhà bác. Trang trại nhà bác Nga rất rộng, bác có nuôi một chú chó để giữ nhà. Ngoài vườn, Nga thấy có rất nhiều cây ăn quả và một đàn gà kiếm ăn dưới gốc cây. Cuối vườn là một cái ao to nuôi cá. Trên mặt ao, một đàn vịt đang bơi lội.

Viết tập hợp A gồm tên các con vật trong trang trại nhà bác Nga?

2) Thực hiện phép tính (Tính nhanh nếu có thể)

a) $36.142 - 36.42$

b) $120 : \left\{ 54 - \left[50 : 2 - (3^2 - 2.4) \right] \right\}$

Câu 2. (1 điểm)

Tìm số tự nhiên x , biết:

1) $18 - 2(x - 1) = 4$

2) $(10 + 2x).4^8 = 4^{10}$

Câu 3. (1 điểm)

Cô giáo muốn chia 20 bút bi; 28 bút chì; 32 tập giấy thành 1 số phần thưởng như nhau. Hỏi cô giáo có thể chia nhiều nhất bao nhiêu phần thưởng? khi đó mỗi phần thưởng có bao nhiêu bút bi; bút chì; tập giấy?

Câu 4. (1 điểm)

Nhà bạn Hoa có mảnh vườn trồng rau hình chữ nhật có chiều dài $40m$ và chiều rộng $20m$.

1. Em hãy vẽ minh họa trên giấy mảnh vườn nhà bạn Hoa bằng hình chữ nhật $ABCD$ có cạnh AB dài $4cm$ và cạnh BC dài $2cm$

2. Người ta để lại 2m làm cửa ra vào và làm hàng rào bao quanh vườn. Tính độ dài hàng rào đó?

Câu 5. (0,5 điểm)

Trong buổi học nhóm: An đoán ra số nhà của mình. Biết số nhà An có hai chữ số, chia số đó cho 9 dư 1, chia cho 10 dư 3. Khi ấy, bạn Ngọc ngồi cạnh nói: “Tớ còn biết số nhà An chia 13 dư 8 đó.” Em hãy giúp bạn Bình tìm số nhà bạn An?

----- HẾT -----