

ĐỀ TRẮC NGHIỆM TỰ LUYỆN SỐ 2

Câu 1: Cho tập hợp $A = \{2;5;8;13\}$ số nào không thuộc tập hợp

- A. 2 B. 13 C. 10 D. 8

Câu 2: Biểu diễn số 22 bằng số La Mã là

- A. XII B. XXIII C. XXII D. IXX

Câu 3: Cho tập hợp $A = \{2019;2020;2021;2022\}$. Cách viết nào sau đây là đúng ?

- A. $\{2019\} \in A$ B. $2022 \in A$ C. $2021 \notin A$ D. $2018 \in A$

Câu 4: Số ước nguyên tố của 2022 là

- A. 1 B. 2 C.3 D.5

Câu 5: 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 6: Kết quả của phép tính $2^{15} \cdot 2^3$ là

- A. 4^{18} B. 2^{18} C. 4^{12} D. 2^{12}

Câu 7: Khi viết gọn tích $8.2.8.4$ bằng cách dùng lũy thừa, kết quả đúng là

- A. 8^2 B. 8^4 C. 8^3 D. $2^4 \cdot 8^3$

Câu 8: Trong dãy số sau, dãy số nào chia hết cho 3?

- A. 51; 63; 111; 2022 B. 32; 51; 534
C. 2022; 21; 90; 17 D. 64; 111; 63; 32.

Câu 9: Trong phép chia cho 4 số dư có thể là

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

Câu 10: Số nào sau đây là ước của 6?

- A. 0 B. 5 C. 6 D. 12

Câu 11: Biểu thức $3.9.13 + 51$ chia hết cho số nào sau đây

- A.2 B. 3 C. 9 D. 3 và 9

Câu 12: Trong các phép tính sau, phép tính nào cho kết quả là số nguyên tố:

- A. $1^{2022} + 2021^0$ B. $15.17.9 + 135.137.19$
C. $1994 + 2012$ D. $1.2.3.4.5 + 2022$

Câu 13: Phân tích số 24 ra thừa số nguyên tố.

- A. $24 = 2^3 \cdot 3$ B. $24 = 2 \cdot 12$ C. $24 = 2^2 \cdot 4$ D. $24 = 3 \cdot 8$

Câu 14: Chọn câu đúng.

- A. Hình có 6 đỉnh là hình lục giác đều
B. Hình có 6 góc là hình lục giác đều
C. Hình có 6 cạnh là hình lục giác đều
D. Hình lục giác đều có 6 cạnh

Câu 15: Cho tam giác đều ABC có cạnh $AB = 4\text{cm}$. Khi đó cạnh AC có độ dài là

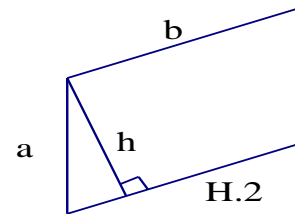
- A. 4m B. 4cm C. 5cm D. 2cm

Câu 16: Bác Hưng uốn một dây thép thành móc treo đồ dạng hình thoi với độ dài cạnh bằng 30cm. Bác Hưng cần bao nhiêu xăng-ti-mét dây thép để làm móc treo đó?

- A. 120m B. 120cm C. 450cm D. 60cm

Câu 17: Cho H.2. Công thức tính diện tích của hình bình hành là:

- A. $S = a \cdot b$ B. $S = \frac{1}{2} \cdot a \cdot h$
C. $S = \frac{1}{2} \cdot b \cdot h$ D. $S = b \cdot h$



Câu 18: Trong các hình sau, hình có 4 cạnh bằng nhau là

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

Câu 19. Trước năm học lớp 6, mẹ mua cho Nam một chiếc ba lô có giá là 233 000 đồng, một đôi giày thể thao có giá 359 000 đồng, một bình đựng nước có giá 67 000 đồng. Số tiền mẹ đã mua cho Nam là (đơn vị: đồng).

- A. 367 000 B. 659 000 C. 533 000 đồng D. 600 000 đồng.

Câu 20. Biết a là số dư khi chia một số bất kì cho 3, a không thể nhận giá trị nào dưới đây:

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

Câu 21. Mỗi tháng Nam luôn dành ra được 30 000 đồng để mua một chiếc vợt thể thao. Sau 1 năm, Nam mua được chiếc vợt và còn lại 15 000 đồng. Giá tiền chiếc vợt mà bạn Nam muốn mua là: (đơn vị: đồng)

- A. 345 000 B. 360 000 C. 375 000 D. 330 000

Câu 22. Trong các khẳng định dưới đây, khẳng định sai là:

A. $3^2 = 9$ B. $1^3 = 1$ C. $5^0 = 1$ D. $2^3 = 6$

Câu 23. Kết quả của phép tính $121 - 21 \cdot (2^3 - 3)$ là:

A. 500 B. 58 C. 16 D. 300

Câu 24. Biết $x^2 : 2 = 8$. Giá trị của x là:

A. 2 B. 3 C. 4 D. 8

Câu 25. Biết $3^{x-2} = 27$. Giá trị của x là:

A. 5 B. 11 C. 1 D. 7

Câu 26. Kết quả của phép tính $[(37 - 32)^3 - 5^{10} : 5^8] + 2021^0$ là:

A. 100 B. 6 C. 5 D. 101

Câu 27. Trong các khẳng định dưới đây, khẳng định **đúng** là:

A. $2^5 \cdot 2^3 = 2^{15}$ B. $10^5 = 10000$ C. $7^7 : 7 = 7^6$ D. $2^2 + 2^3 = 2^5$

Câu 28. Trong các số 6; 7; 60; 18. Bội của 30 là:

A. 6 B. 7 C. 60 D. 18

Câu 29. Biết x là ước của 24 và $x \geq 10$. Tất cả các giá trị của x thỏa mãn là:

A. $x \in \{10; 12; 24\}$ B. $x \in \{12; 18; 24\}$ C. $x \in \{12; 24\}$ D. $x \in \{12\}$

Câu 30. Trong các tổng sau, tổng chia hết cho 12 là:

A. $6 + 12 + 24$ B. $20 + 12$ C. $24 + 60 + 12$ D. $120 + 18 + 180$

Câu 31. Biết $x + 8 : x$. Tất cả các giá trị của số tự nhiên x thỏa mãn đẳng thức là:

A. $x \in \{1; 2; 4; 8\}$ B. $x \in \{0; 8; 16; 24; \dots\}$
C. $x \in \{4; 8\}$ D. $x \in \{0; 4; 8\}$

Câu 32. Trong các số 134; 768; 640; 295. Số chia hết cho 5 mà không chia hết cho 2 là:

A. 124 B. 768 C. 640 D. 295

Câu 33. Biết $\overline{5x6} : 9$ thì chữ số x bằng:

A. 7 B. 8 C. 3 D. 0

Câu 34. Các chữ số $x; y$ thỏa mãn $\overline{1x2y}$ chia hết cho cả 2; 5 và 9 là:

A. $x = 5; y = 1$ B. $x = 1; y = 5$ C. $x = 0; y = 6$ D. $x = 6; y = 0$

Câu 35. Trong các số 0; 1; 4; 7; 8. Tập hợp tất cả các số nguyên tố là:

A. $\{7\}$ B. $\{1; 7\}$ C. $\{4; 8\}$ D. $\{0; 4; 8\}$

Câu 36. Khi phân tích 240 ra thừa số nguyên tố thì kết quả đúng là:

A. $16 \cdot 3 \cdot 5$ B. $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$ C. $2^4 \cdot 3 \cdot 5$ D. $2^4 \cdot 3^2 \cdot 5$

Câu 37. Số 25365 là số:

A. Chia hết cho 2 và 3

B. Chia hết cho 3 và 5 C. Chia hết

cho 2 và 5

D. Chia hết cho 9

Câu 38. Cho hình vuông ABCD. Khẳng định sai là:

A. Hình vuông ABCD có bốn cạnh bằng nhau: $AB = BC = CD = DA$

B. Hình vuông ABCD có bốn góc ở đỉnh: A, B, C, D bằng nhau.

C. Hình vuông ABCD có hai đường chéo bằng nhau: $AC = BD$.

D. Hình vuông ABCD có hai cặp cạnh đối song song: AB và BC; CD và DA.

Câu 39. Tam giác đều ABC có chu vi bằng 12 cm. Độ dài cạnh BC là:

A. 2cm

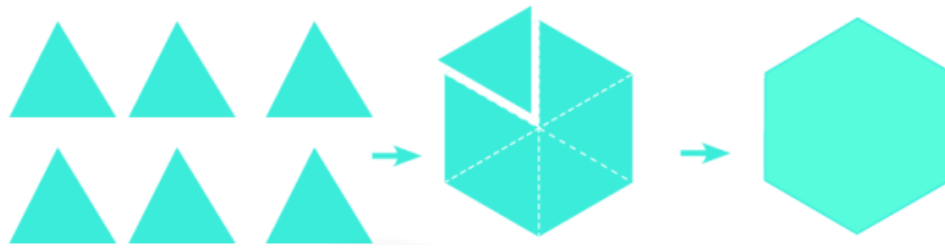
B. 3cm

C. 4cm

D. 6cm

Câu 40. Người ta xếp 6 tam giác đều có chu vi 9cm thành một hình lục giác đều.

Chu vi của lục giác đều mới là:



A. 18 cm

B. 27 cm

C. 36 cm

D. 54 cm

Câu 41. Một hình vuông có diện tích là 144 cm^2 . Độ dài cạnh của hình vuông là:

A. 10 cm

B. 12 cm

C. 36 cm

D. 24cm

Câu 42. Hình vuông ABCD có chu vi là 20 cm. Diện tích của hình vuông ABCD là:

A. 100 cm^2

C. 16 cm^2

C. 36 cm^2

D. 25 cm^2

Câu 43: Cho A là tập hợp các số nguyên tố nhỏ hơn 30. Chọn đáp án đúng.

A. $1 \in A$;

B. $2 \notin A$;

C. $29 \notin A$;

D. $17 \in A$

Câu 44: Khẳng định nào sau đây là sai?

A. Số 2 là số nguyên tố bé nhất

C. Hợp số là số tự nhiên lớn hơn 1, có nhiều

hơn 2 ước

B. Mọi số nguyên tố đều là số lẻ

D. Có 2 số tự nhiên liên tiếp là số nguyên tố

Câu 45: Hình lục giác đều có cạnh bằng 3cm thì đường chéo chính có độ dài là:

A. 6cm.

B. 12cm

C. 9cm

D. 4cm

Câu 46: Bác Đạt uốn một sợi dây thép thành móc treo đồ có dạng hình vuông với độ dài cạnh bằng 25cm. Vậy bác Đạt cần sợi dây thép dài là:

100m

A. 50 dm

B. 100dm C.

D. 1m