

Câu 1: Tập hợp $H = \{x \in \mathbb{N}^* / 5 < x < 10\}$ có bao nhiêu phần tử ?

- A. 3 B. 4 C. 9 D. 10

Câu 2: Cho $A = \{x \in \mathbb{Z} / -3 < x < 3\}$. Số phần tử của tập hợp A là ?

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

Câu 3: Cho tập hợp $A = \{-2; 15; -24\}$. Cách viết nào dưới đây là **đúng** ?

- A. $-24 \in A$ B. $15 \notin A$ C. $24 \in A$ D. $-2 \notin A$

Câu 4: Cho $M = \{-8; -12; 14\}$; trong các cách viết sau, cách viết nào **sai** ?

- A. $14 \in M$ B. $9 \notin M$ C. $-12 \in M$ D. $-8 \notin M$

Câu 5: Tổng $12 + (-27)$ là bội của số nguyên nào trong các số dưới đây ?

- A. 2 B. -3 C. 7 D. -9

Câu 6: Trong các số sau đây, số nào là ước của 35 ?

- A. -15 B. -3 C. -7 D. -70

Câu 7: Kết quả của phép tính: $(-30) - 21 + (-35 \cdot 2) + (-10)^2$ bằng ?

- A. -191 B. 21 C. 191 D. -21

Câu 8: Trong các cách phân tích số 90 ra thừa số nguyên tố sau đây, cách nào là cách phân tích đúng?

- A. $2 \cdot 5 \cdot 9$ B. $2 \cdot 3^2 \cdot 5$ C. $9 \cdot 10$ D. $5 \cdot 18$

Câu 9: ƯCLN(12 ; 24 ; 6)

- A. 3 B. 6 C. 12 D. 24

Câu 10: BCNN(6 ; 8) là :

- A. 48 B. 36 C. 24 D. 12

Câu 11: Khi so sánh 2^5 và 5^2 thì kết quả nào sau đây là đúng ?

- A. $2^5 > 5^2$ B. $2^5 < 5^2$ C. $2^5 = 5^2$ D. $2^5 \leq 5^2$

Câu 12: Kết quả của phép tính $324 + [112 - (112 + 324)]$ là số nào sau đây ?

- A. 648 B. 112 C. 324 D. 0

Câu 13: Kết quả của phép tính: $(-17) + 21$ bằng ?

- A. -34 B. 34 C. -4 D. 4

Câu 14: Kết quả của phép nhân: $13 \cdot (-2)$ bằng ?

- A. -26 B. 26 C. -11 D. 15

Câu 15: Hình nào **không** có trục đối xứng trong các hình có tên sau đây ?

- A. Hình vuông B. Hình lục giác đều
C. Hình bình hành D. Hình thang cân

Câu 16: Công thức tính diện tích hình vuông cạnh a là ?

- A. $S = a^3$ B. $S = a^2$ C. $S = 2a$ D. $S = 4a$

Câu 17: Cho tập hợp $A = \{3 ; 5 ; 7\}$. Trong cách viết sau, cách viết nào đúng:

- A. $\{5 ; 7\} \subset A$ B. $\{7\} \in A$ C. $7 \subset A$ D. $\{3 ; 7\} \in A$

Câu 18: Số nguyên x thỏa mãn $x - (-196) = 100$ là:

- A. 296 B. - 96 C. 96 D. - 296

Câu 19: BCNN của $2^3.3.5$ và $2.3^2.5$ là

- A. 480 B. 380 C. 360 D. 540

Câu 20: Kết quả của phép tính: $2 + 3.[(-10) - (-19)]$ là

- A. 39 B. 48 C. 29 D. 23

Câu 21: Cho tập hợp $B = \{1 ; 2 ; 3\}$. Trong cách viết sau, cách viết nào sai?

- A. $1 \in B$ B. $\{2 ; 3\} \in B$ C. $\{2 ; 3\} \subset B$ D. $\{2\} \subset B$

Câu 22: ƯCLN (48, 24, 6) là:

- A. 24 B. 12 C. 6 D. 48

Câu 23: Tập hợp $B = \{x \in \mathbb{N} \mid 2 \leq x \leq 7\}$ gồm các phần tử :

- A. 2; 3; 4; 5; 6; 7 B. 2; 3; 4; 5; 6 C. 3; 4; 5; 6; 7 D. 3;4;5;6

Câu 24: Kết quả của phép tính $3^{15} : 3^5$ là :

- A. 1^3 B. 3^{10} C. 3^{20} D. 3^3

Câu 25: Số nào sau đây chia hết cho cả 2; 3; 5; 9 ?

- A. 39595 B. 39590 C. 39690 D. 39592

Câu 26: Kết quả sắp xếp các số -2; -3; -102; -99 theo thứ tự tăng dần là?

- A. -2; -3; -99; -102 B. -102; -99; -2; -3 C. -102; -99; -3; -2 D. -99; -102; -2; -3

Câu 27: Trên tập hợp các số nguyên $\mathbb{Z}$, các ước của 7 là:

- A. 1 và -1 B. 7 ; -7 C. 1; -1; 5 D. 1; -1; 7 và -7

Câu 28: Các số nguyên tố nhỏ hơn 10

- A. 0;1;2;3;5;7 B. 1;2;3;5;7 C. 2;3;5;7 D. 3;5;7

Câu 29: Tổng $a - (-b + c - d)$ bằng:

- A. $a - b + c - d$ B. $a + b + c + d$ C. $a + b + c - d$ D. $a + b - c + d$

Câu 30: Nếu $x-12$ chia hết cho 3 thì x là số nào sau đây:

- A. 2018 B. 2020 C. 2021 D. 2022

Câu 31: Tổng các số nguyên x thỏa mãn $-5 \leq x \leq 3$ là:

- A. -5 B. -9 C. 5 D. 9

Câu 32: Hình vuông có:

- A. 4 trục đối xứng B. 3 trục đối xứng C. 2 trục đối xứng D. 1 trục đối xứng

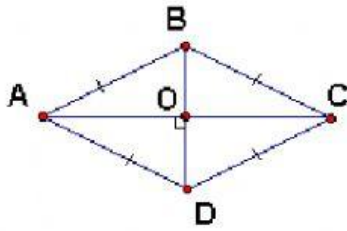
Câu 33: Hình thang cân có :

- A. Hai cạnh đáy song song. B. Hai cạnh bên bằng nhau.
C. Hai đường chéo bằng nhau. D. Cả a, b, c đều đúng.

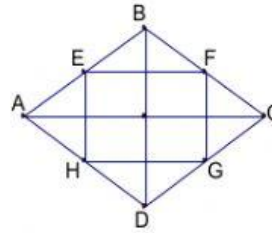
Câu 34: Trong các hình sau hình nào có tâm đối xứng mà không có trục đối xứng ?

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

Hình 1



Hình 2



Câu 35: Trong **Hình 1**, ta có:

- A. Hình thang cân ABCD
- B. Hình chữ nhật ABCD
- C. Hình thoi ABCD
- D. Hình vuông ABCD

Câu 36: Trong **Hình 2** có số hình thang cân là:

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