

Phần I: Trắc nghiệm (4,0 điểm) Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm.

Câu 1. Cho tập hợp $A = \{12; 7; 10\}$. Cách viết nào sau đây là **sai**?

- A. $31 \notin A$ B. $\{12; 7\} \subset A$ C. $10 \subset A$ D. $7 \in A$

Câu 2. Cho tập hợp $B = \{x \in \mathbb{N} / x \leq 10\}$. Tập hợp B có:

- A. 9 phần tử B. 10 phần tử
C. 11 phần tử D. 12 phần tử

Câu 3. Tập hợp tất cả các số nguyên x thỏa mãn $-3 < x < 2$ là :

- A. $\{-2; -1; 0\}$ B. $\{-4; 0; 1; 2\}$ C. $\{-3; -2; -1; 0; 1\}$ D. $\{-2; -1; 0; 1\}$

Câu 4. Kết quả của phép tính $3^{15} : 3^5$ là:

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

Câu 5: Cho tổng $M = 12 + 23 + 65$. Vậy tổng M chia hết cho số nào?

- A. chia hết cho 2 B. chia hết cho 5
C. chia hết cho cả 2 và 5 D. không chia hết cho 2 và 5

Câu 6: Nếu $a \div 3$ và $b \div 9$ thì tổng $a+b$ chia hết cho:

- A. 3 B. 9 C. 6 D. Một số khác

Câu 7: Trong các số: 5319; 3240; 831. Số chia hết cho cả 2; 3; 5; 9 là:

- A. 5319 B. 3240 C. 831 D. không có số nào.

Câu 8: Trong các số: 11; 12; 13; 14; 15. Có bao nhiêu số nguyên tố ?

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

Câu 9: Phân tích 120 ra thừa số nguyên tố là:

- A. $12 \cdot 10$ B. $2^3 \cdot 3 \cdot 5$ C. $8 \cdot 3 \cdot 5$ D. $2^4 \cdot 3 \cdot 5$

Câu 10: ƯCLN(4, 72) là số nào sau đây:

- A. 288 B. 18 C. 72 D. 4

Câu 11: BCNN(5, 60) là số nào sau đây:

- A. 300 B. 60 C. 12 D. 5

Câu 12. Kết quả sắp xếp các số -4 ; -98 ; 5 ; -100 theo thứ tự giảm dần là :

- A. $5; -4; -98; -100$ B. $-4; 5; -98; -100$
C. $-100; -98; -4; 5$ D. $-98; -100; 5; -4$

Câu 13: 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 14: Tổng các số nguyên x thỏa mãn $-5 \leq x < 5$ là:

- A. 5 B. (-5) C. 0 D. 1

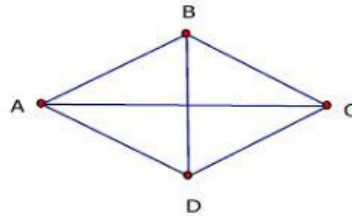
Câu 15: Kết quả phép tính: $5 + (6 - 8)$ là

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

Câu 16: Cho hình thoi ABCD, đường chéo của hình thoi đó là :

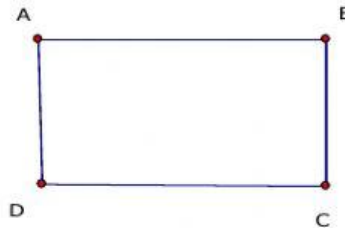
- A. AB
C. AD

- B. BC
D. AC



Câu 17: Cho hình chữ nhật ABCD, cặp cạnh bằng nhau đó là :

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



Câu 18: Trong hình bình hành thì :

- A. Các góc đối bằng nhau B. Hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường
C. Các cạnh đối bằng nhau D. Cả A, B, C đều đúng.

Câu 19: Hình lục giác đều có bao nhiêu trục đối xứng

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

Câu 20: Trong các hình sau, hình nào **không** có tâm đối xứng ?

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