

**Câu 1:** Tìm cách viết đúng trong các cách viết sau ?

- A.  $3,2 \in \mathbb{N}$ ;                      B.  $0 \in \mathbb{N}^*$ ;                      C.  $0 \in \mathbb{N}$ ;                      D.  $0 \notin \mathbb{N}$ .

**Câu 2:** Tập hợp các chữ số của số 2022 là :

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

**Câu 3:** Tập hợp  $M = \{x \in \mathbb{N} / 2 \leq x < 7\}$  được viết dưới dạng liệt kê là:

- A.  $M = \{2; 3; 4; 5; 6; 7\}$ ;                      C.  $M = \{3; 4; 5; 6\}$ ;                      D.  $M = \{3; 4; 5; 6; 7\}$ .  
B.  $M = \{2; 3; 4; 5; 6\}$ ;

**Câu 4:** Tập hợp E các số tự nhiên lớn hơn 5 và không vượt quá 9 được viết là:

- A.  $E = \{x \in \mathbb{N} / 5 \leq x < 9\}$ ;                      C.  $E = \{x \in \mathbb{N} / 5 < x < 9\}$ ;  
B.  $E = \{x \in \mathbb{N} / 5 \leq x \leq 9\}$ ;                      D.  $E = \{x \in \mathbb{N} / 5 < x \leq 9\}$ .

**Câu 5:** Kết quả của phép tính  $12 - 3 + 5$  là:

- A. 4;                      B. 10;                      C. 13;                      D. 14.

**Câu 6:** Giá trị của x trong phép tính:  $10 - 2x = 4$  là

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

**Câu 7:** Kết quả phép tính  $3^4 \cdot 3^5$  được viết dưới dạng lũy thừa là:

- A.  $3^9$ ;                      B.  $3^{20}$ ;                      C.  $9^9$ ;                      D.  $9^{20}$ .

**Câu 8:** Giá trị của số tự nhiên x trong biểu thức  $x^2 = 16$  là:

- A.  $x = 2$ ;                      B.  $x = 4$ ;                      C.  $x = 6$ ;                      D.  $x = 8$ .

**Câu 9:** Điều kiện của x để biểu thức  $A = 14 + 16 + 28 + x$  chia hết cho 2 là:

- A. x là số tự nhiên bất kì;                      B. x là số tự nhiên lẻ;  
C. x là số tự nhiên chẵn;                      D.  $x \in \{0; 2; 4; 6; 8\}$ .

**Câu 10:** Tập hợp các số tự nhiên là ước của 16 là:

- A.  $\{2; 4; 8\}$ ;                      B.  $\{2; 4; 8; 16\}$ .                      C.  $\{1; 2; 4; 6; 8; 16\}$ .                      D.  $\{1; 2; 4; 8; 16\}$

**Câu 11:** Cho 4 số tự nhiên: 1234; 3456; 5675; 7890. Trong 4 số trên có bao nhiêu số vừa chia hết cho 2 vừa chia hết cho 5 ?

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

**Câu 12:** Trong các số sau: 226; 324; 7421; 7859, số nào chia hết cho 3 ?

- A. 226;                      B. 324;                      C. 7421;                      D. 7859.

**Câu 13:** Số nào trong các số sau chia hết cho cả 2; 3; 5 và 9:

- A. 2020;                      B. 2025;                      C. 2031;                      D. 2340.

**Câu 14:** Tập hợp nào chỉ gồm các số nguyên tố:

- A. {1; 2; 5; 7}                      B. {3; 10; 7; 13};                      C. {3; 5; 7; 11};                      D. {13; 15; 17; 19} .

**Câu 15:** Số nào sau đây là hợp số:

- A. 21;                      B. 23;                      C. 43;                      D. 91.

**Câu 16:** Cho tam giác đều ABC có cạnh  $AB = 3\text{cm}$ , khi đó độ dài cạnh AC là:

- A. 2cm;                      B. 3cm;                      C. 6cm;                      D. 12cm.

**Câu 17:** Tổng số đo các góc của hình chữ nhật là:

- A.  $90^0$ ;                      B.  $180^0$ ;                      C.  $270^0$ ;                      D.  $360^0$ .

**Câu 18:** Khẳng định nào sau đây sai:

- A. Hai đường chéo của hình thoi bằng nhau và vuông góc với nhau;  
B. Hai đường chéo của hình vuông bằng nhau và vuông góc với nhau;  
C. Hai đường chéo của hình chữ nhật bằng nhau;  
D. Hai đường chéo của hình thang cân bằng nhau.

**Câu 19:** Một mảnh đất hình bình hành có các cạnh lần lượt là 3m và 5m. Chu vi của mảnh đất đó là:

- A. 8 m;                      B. 15m;                      C. 16m;                      D. 18m.

**Câu 20:** Một khu vườn có dạng hình thoi với 2 đường chéo có độ dài lần lượt là 8m và 6m. Khi đó, diện tích khu vườn là:

- A.  $14\text{m}^2$ ;                      B.  $24\text{m}^2$ ;                      C.  $24\text{cm}^2$ ;                      D.  $48\text{m}^2$