

Câu 1: Cho tập hợp $A = \{2; 3; 6; 8\}$, Chọn khẳng định đúng ?

- A. $2 \in A$ B. $2 \notin A$ C. $5 \in A$ D. $6 \notin A$

Câu 2: Số Phần tử của tập hợp $B = \{x | x \text{ là số tự nhiên chẵn, } x < 10\}$ là ?

- A. 4 B. 5 C. 8 D. 9

Câu 3: Số nào sau đây là phần tử của tập hợp N nhưng không là phần tử của N^* ?

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

Câu 4: Số la mã mười tám viết là ?

- A. XI B. XVI C. XIX D. XVIII

Câu 5: Chọn khẳng định đúng?

- A. $a^m : a^n = a^{m-n}$ ($a \neq 0; m \geq n$) B. $a^m \cdot a^n = a^{m-n}$ ($a \neq 0; m \geq n$)
C. $a^m + a^n = a^{m-n}$ ($a \neq 0; m \geq n$) D. $a^m : b^n = a^{m-n}$ ($a \neq 0; m \geq n$)

Câu 6: Số nào sau đây là ước của 25 ?

- A. 2 B. 5 C. 6 D. 10

Câu 7: Trong các số sau , số nào chia hết cho 2 ?

- A. 2 245 B. 5 663 C. 6 334 D. 1 009

Câu 8: Trong các số sau , số nào chia hết cho 5 ?

- A. 5 557 B. 4 669 C. 2 336 D. 1 000

Câu 9: Số nào sau đây là số nguyên tố ?

- A. 13 B. 21 C. 25 D. 27

Câu 10: 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 11: Công thức tính diện tích hình thoi có độ dài 2 đường chéo lần lượt m và n là ?

- A. $S = m.n$ B. $S = 2mn$ C. $S = \frac{1}{2}mn$ D. $S = m+n$

Câu 12: Cho hình bình hành $ABCD$ như hình vẽ. Khẳng định nào sau đây là đúng?

A. Cạnh AD và cạnh BA song song với nhau.

B. $CD = 6$ cm

C. $BD = 3,5$ cm

D. Cạnh AC và cạnh BD song song với nhau

Câu 13: Viết tập hợp $H = \{x \in N / x < 6\}$ bằng cách liệt kê các phần tử:

- A. $\{0;1;2;3;4;5;6\}$; B. $\{1;2;3;4;5\}$; C. $\{1;2;3;4;5;6\}$; D. $\{0;1;2;3;4;5\}$

Câu 14: Kết quả phép tính $5^6 : 5^3$ bằng:

- A. 5^2 ; B. 5^3 ; C. 5^9 ; D. 5^{18}

Câu 15: Phân tích số 36 ra thừa số nguyên tố, ta được kết quả là:

- A. 4.9 ; B. 3.12 ; C. $2^2.3^2$; D. 9^4

Câu 16: Trong các số sau, số nào chia hết cho cả 2; 3; 5; 9:

- A. 8190; B. 2020; C. 2017; D. 3249

Câu 17: Trong các số sau, số nào thuộc ƯC (10 ; 15)?

- A. 2; B. 3; C. 5; D. 10

Câu 18: ƯCLN (12 ; 30) bằng:

- A. 1; B. 2; C. 12; D. 6

Câu 19: Trong các số sau, số nào thuộc BC (4 ; 6)?:

- A. 8; B. 12; C. 18; D. 28

Câu 20: BCNN (8 ; 18 ; 30) bằng:

- A. 360; B. 2; C. 540; D. 4320