

TO6-C1-BO-Bài tập cuối chương I

Câu 1.[Thông hiểu] Số tự nhiên x cho bởi: $5(x+15) = 5^3$. Giá trị của x là:

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

Câu 2.[Thông hiểu] Tìm x biết: $65 - 4^{x+2} = 1$

- A. 5 B. 4 C. 3 D. 1

Câu 3.[Vận dụng] Giá trị của $A = 28.231 + 69.28 + 72.231 + 69.72$ gần nhất với số nào dưới đây?

- A. 30005 B. 30100 C. 31000 D. 30010

Câu 4.[Vận dụng] Tìm x biết $(2x - 130) : 4 + 213 = 5^2 + 193$

- A. $x = 30$ B. $x = 50$ C. $x = 57$ D. $x = 75$

Câu 5.[Vận dụng] Cho x_1 là số thỏa mãn $x^3 - 2^3 = 2^5 - (3^{16} : 3^{14} + 2^8 : 2^6)$ và x_2 là số thỏa mãn

$$2448 : [158 - 7 \cdot (x - 6)^3] = 24. \text{ Tính } x_1 \cdot x_2.$$

- A. 3 B. 11 C. 8 D. 24

Câu 6.[Vận dụng] Tìm một số có hai chữ số biết rằng khi viết thêm chữ số 0 vào giữa hai chữ số của số đó thì được số mới gấp 7 lần số đã cho.

- A. 15 B. 54 C. 25 D. 12

Câu 7.[Vận dụng] Biết 4 số tự nhiên liên tiếp mà tổng bằng 2010. Số nhỏ nhất trong 4 số đó là

- A. 502 B. 500 C. 505 D. 501

Câu 8.[Vận dụng cao] Cần bao nhiêu chữ số để đánh số trang (bắt đầu từ trang 1) của một cuốn sách có 1031 trang?

- A. 2017 B. 3071 C. 3017 D. 3008

Câu 9.[Vận dụng cao] Cho $P = 1 + 5^3 + 5^6 + 5^9 + \dots + 5^{99}$. Chọn đáp án đúng.

- A. $123 \cdot P = 5^{102} - 1$ B. $124 \cdot P = 5^{102} - 1$ C. $124 \cdot P = 5^{101} - 1$ D. $124 \cdot P = 5^{102}$

Câu 10.[Nhận biết] Tập hợp các số tự nhiên khác 0 và nhỏ hơn 5 là: A. $\{0; 1; 2; 3; 4\}$

C. $\{1; 2; 3; 4\}$

B. $\{6; 7; 8; 9; 10\}$ D. $\{1; 2; 3; 4; 5\}$

Câu 11.[Nhận biết] Số la mã XVII có giá trị là:

- A. 7 B. 15 C. 12 D. 17

Câu 12.[Nhận biết] Cách tính đúng của phép tính $7^4 \cdot 7^3$ là:

- A. $7^4 \cdot 7^3 = 7^{12}$ B. $7^4 \cdot 7^3 = 1^1$ C. $7^4 \cdot 7^3 = 14^7$ D. $7^4 \cdot 7^3 = 7^7$

Câu 13.[Nhận biết] Với $x \neq 0$ ta có $x^8 : x^2$ bằng:

- A. x^4 B. x^6 C. x D. x^{10}

Câu 14.[Nhận biết] Chọn câu đúng. A. $10000 = 10^3$

C. $x \cdot x^7 = x^7$

B. $1020^0 = 0$ D. $12^7 : 12^4 = 12^3$

Câu 15.[Thông hiểu] Tập hợp $A = \{3, 6, 9, 12, \dots, 150\}$ có số phần tử là:

- A. 47 B. 48 C. 50 D. 51

Câu 16.[Thông hiểu] Cho tập hợp $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 5 < x < 50, x : 15\}$. Các phần tử của A là:

- A. $A = \{15; 30; 45\}$ B. $A = \{10, 20, 30, 40\}$ C. $A = \{15, 25, 35, 45\}$ D. $A = \{15, 30, 45, 46\}$

Câu 17.[Thông hiểu] Cho tập hợp $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 2 < x \leq 8\}$. Kết luận nào sau đây không đúng?

- A. $8 \in A$ B. Tập hợp A có 6 phần tử
C. $2 \in A$ D. Tập hợp A gồm các số tự nhiên lớn hơn 2 và nhỏ

hơn hoặc bằng 8

Câu 18.[Thông hiểu] Số phần tử của tập hợp các số tự nhiên chẵn lớn hơn 1010 nhưng không vượt quá 2012 là:

- A. 500 B. 1000 C. 1001 D. 501