

TO6-C1-B5-ZCác dạng toán về lũy thừa với số mũ tự nhiên**Câu 1.[Thông hiểu]** Chọn câu sai.

- A. $5^3 < 3^5$ B. $3^4 > 2^5$ C. $4^3 = 2^6$ D. $4^3 > 8^2$

Câu 2.[Thông hiểu] Chọn câu sai.

- A. $2^3 < 3^2$ B. $3^3 > 2^5$ C. $2^4 = 4^2$ D. $3^4 < 5^3$

Câu 3.[Thông hiểu] Tính $2^4 + 16$ ta được kết quả dưới dạng lũy thừa là

- A. 2^{20} B. 2^4 C. 2^5 D. 2^{10}

Câu 4.[Thông hiểu] Tính $9^2 + 44$ ta được kết quả dưới dạng lũy thừa là

- A. 5^5 B. 25^2 C. 5^3 D. 11^3

Câu 5.[Thông hiểu] Tìm số tự nhiên n biết $3^n = 81$.

- A. $n = 2$ B. $n = 4$ C. $n = 5$ D. $n = 8$

Câu 6.[Vận dụng] Số tự nhiên x nào dưới đây thỏa mãn $4^x = 4^3 \cdot 4^5$?

- A. $x = 32$ B. $x = 16$ C. $x = 4$ D. $x = 8$

Câu 7.[Vận dụng] Số tự nhiên x nào dưới đây thỏa mãn $12^x = 12^7 : 12^4$?

- A. $x = 6$ B. $x = 4$ C. $x = 11$ D. $x = 3$

Câu 8.[Vận dụng] Số tự nhiên m nào dưới đây thỏa mãn $20^{2018} < 20^m < 20^{2020}$?

- A. $m = 2020$ B. $m = 2018$ C. $m = 2019$ D. $m = 20$

Câu 9.[Vận dụng] Có bao nhiêu số tự nhiên m thỏa mãn $20^{2018} \leq 20^{m+1} < 20^{2022}$?

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

Câu 10.[Vận dụng] Có bao nhiêu số tự nhiên n thỏa mãn $5^n < 90$?

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

Câu 11.[Vận dụng] Gọi x là số tự nhiên thỏa mãn $2^x - 15 = 17$. Chọn câu đúng.

- A. $x < 6$ B. $x > 7$ C. $x < 5$ D. $x < 4$

Câu 12.[Vận dụng] Gọi x là số tự nhiên thỏa mãn $3^{x-1} - 25 = 56$. Chọn câu đúng.

- A. $x < 6$ B. $x > 7$ C. $x < 5$ D. $x < 4$

Câu 13.[Vận dụng] Có bao nhiêu số tự nhiên x thỏa mãn $(7x - 11)^3 = 2^5 \cdot 5^2 + 200$?

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

Câu 14.[Vận dụng] Có bao nhiêu số tự nhiên x thỏa mãn $(2x - 7)^5 = 6^2 \cdot 2^3 - 3^2 \cdot 5$?

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

Câu 15.[Vận dụng] Tổng các số tự nhiên thỏa mãn $(x - 4)^5 = (x - 4)^3$ là

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

Câu 16.[Vận dụng] Có bao nhiêu số tự nhiên thỏa mãn $(2x - 6)^7 = (2x - 6)^9$?

- A. 1 B. 2 C. 5 D. 3

Câu 17.[Vận dụng] So sánh 16^{19} và 8^{25} .

- A. $16^{19} < 8^{25}$. B. $16^{19} > 8^{25}$. C. $16^{19} = 8^{25}$. D. Không đủ điều kiện

so sánh.

Câu 18.[Vận dụng] So sánh 27^{11} và 81^8 .

- A. $27^{11} < 81^8$ B. $27^{11} > 81^8$
C. $27^{11} = 81^8$ D. Không đủ điều kiện so sánh

Câu 19.[Vận dụng] Tính giá trị của biểu thức $A = \frac{11 \cdot 3^{22} \cdot 3^7 - 9^{15}}{(2 \cdot 3^{13})^2}$

- A. $A = 18$ B. $A = 9$ C. $A = 54$. D. $A = 6$