

Câu 1: Giá trị của $A = \left(\frac{1}{27}\right)^{-\frac{2}{3}} + \left(\frac{1}{16}\right)^{-1,25}$ bằng:

- A. 41 B. 20 C. 15 D. 10

Câu 2: Giá trị của $A = \frac{3^4 \cdot 3^{-2} + 2^5 \cdot 2^{-4}}{2^4 \cdot 2^3 - 2 \cdot 3^5 \cdot 3^{-4}}$ bằng:

- A. $\frac{11}{10}$ B. $\frac{11}{122}$ C. $-\frac{11}{122}$ D. $-\frac{11}{10}$

Câu 3: Giá trị của $A = \frac{3^5 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^3 + (2^2)^{-3} \left(\frac{1}{4}\right)^{-4}}{5^{-3} \cdot 25^2 + \left(\frac{3}{2}\right)^0 \left(\frac{1}{25}\right)^{-1}}$ bằng:

- A. $\frac{31}{30}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{13}{30}$ D. $\frac{11}{30}$

Câu 4: Rút gọn biểu thức $\sqrt{16a^6b^2}$ (với $b < 0$) là:

- A. $-4a^2|b|$ B. Kết quả khác C. $4a^2b$ D. $-4a^2b$

Câu 5: Thực hiện phép tính biểu thức $\left[(a^2 \cdot a^8) : (a^4 \cdot a^3)\right]^2$ ($a \neq 0$) được kết quả là:

- A. a^8 B. a^9 C. a^6 D. a^4

Câu 6: Biểu thức $\sqrt{x} \cdot \sqrt[3]{x^2} \cdot \sqrt[4]{x^5}$ ($x > 0$) viết dưới dạng lũy thừa với số mũ hữu tỷ là:

- A. x B. $x^{\frac{29}{12}}$ C. $x^{\frac{5}{3}}$ D. $x^{\frac{7}{3}}$

Câu 7: Biểu thức $A = \sqrt{x^3 \sqrt{x^4 \sqrt{x^5 \sqrt{x}}}}$ ($x > 0$) được viết dưới dạng lũy thừa với số mũ hữu tỷ là:

- A. $x^{\frac{4}{13}}$ B. $x^{\frac{31}{60}}$ C. $x^{\frac{43}{60}}$ D. $x^{\frac{1}{4}}$

Câu 8: Cho a là một số thực dương. Rút gọn biểu thức $a^{(2-\sqrt{3})^2} \cdot a^{4(\sqrt{3}-1)}$ được kết quả là:

- A. a B. a^3 C. a^5 D. 1

Câu 9: Rút gọn biểu thức $A = \frac{(\sqrt{x}+2)(\sqrt{x^3}-8)}{x+2\sqrt{x}+4}$ ($x > 0$) được kết quả là:

- A. 4 B. $x-4$ C. $x+4$ D. $\sqrt{x}-4$

Câu 10: Rút gọn biểu thức: $A = \frac{(a^{\sqrt{2}-1})^{\sqrt{2}+1}}{a^{\sqrt{5}-2} \cdot a^{1-\sqrt{5}}}$ ($a > 0$). Kết quả là:

A. a^2

B. a

C. 1

D. $\frac{1}{a^{-2}}$

BẢNG ĐÁP ÁN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	B	C	B	C	B	C	B	B	A