

Câu 1: Kết quả gọn nhất của tích $\frac{10x^3}{11y^2} \cdot \frac{121y^5}{25x}$ là

- A. $\frac{11x^2y^3}{5}$ B. $\frac{22x^2y^3}{5}$ C. $\frac{22x^2y^3}{25}$ D. $\frac{22x^3y^3}{5}$

Câu 2: Với $B \neq 0$, kết quả phép cộng $\frac{A}{B} + \frac{C}{B}$ là?

- A. $\frac{A.C}{B}$ B. $\frac{A+C}{B^2}$ C. $\frac{A+C}{B}$ D. $\frac{A+C}{2B}$

Câu 3: Phân thức đối của phân thức $\frac{3}{x+1}$ là?

- A. $\frac{x+1}{3}$ B. $\frac{-3}{-x-1}$ C. $\frac{-3}{x-1}$ D. $\frac{-3}{x+1}$

Câu 4: Phân thức nghịch đảo của phân thức $\frac{x}{x+2}$ với $x \neq 0$; $x \neq -2$ là:

- A. $\frac{x}{x+2}$ B. $-\frac{x}{x+2}$ C. $-\frac{x+2}{x}$ D. $\frac{x+2}{x}$

Câu 5: Kết quả thu gọn nhất của tổng $\frac{2-3x}{6x^2y} + \frac{2x+1}{6x^2y} + \frac{2x-3}{6x^2y}$ là?

- A. $\frac{1}{6xy}$ B. $\frac{x}{6xy}$ C. $\frac{1}{6x^2y}$ D. $\frac{-1}{6xy}$

Câu 6: Thực hiện phép tính $\frac{3x+12}{4x-16} \cdot \frac{8-2x}{x+4}$ ta được

- A. $-\frac{3}{2}$ B. $\frac{3}{2}$ C. $\frac{3}{2(x-4)}$ D. $\frac{-3}{2(x-4)}$

Câu 7: Chọn khẳng định **đúng**?

- A. $\frac{A}{B} - \frac{C}{D} = \frac{A-C}{B-D}$ B. $\frac{A}{B} - \frac{C}{D} = \frac{AD}{BC}$ C. $\frac{A}{B} - \frac{C}{D} = \frac{A-C}{BD}$ D. $\frac{A}{B} - \frac{C}{D} = \frac{A}{B} + \frac{-C}{D}$

Câu 8: Kết quả phép tính $\frac{3x}{x-2} : \frac{3x-5}{x-2}$

- A. $\frac{3x}{3x-5}$ B. $\frac{x}{x-5}$ C. $\frac{x}{3x-5}$ D. $\frac{3x}{x-5}$

Câu 9: Phân thức đối của phân thức $\frac{-x}{x-1}$ là?

- A. $\frac{x}{x-1}$ B. $\frac{-x-1}{x}$ C. $\frac{-x}{x+1}$ D. $\frac{-x}{-x-1}$

Câu 10: Rút gọn biểu thức $\frac{x-1}{x} \left(x^2 + x + 1 + \frac{x^3}{x-1} \right)$ được kết quả là?

- A. $\frac{-1}{x}$ B. $\frac{1}{x}$ C. $\frac{2x^3+1}{x}$ D. $\frac{2x^3-1}{x}$