

NGÂN HÀNG CÂU HỎI CHƯƠNG II  
PHÂN THỨC ĐẠI SỐ  
MÔN TOÁN 8

Câu 1:  $\frac{A}{B} = \frac{C}{D}$  nếu

A/  $A.C = B.D$

B/  $A.D = B.C$

C/  $A.B = C.D$

D/ Đáp án khác

Câu 2: Chọn đúng, sai:  $\frac{3x+3}{3x} = 3$

A/ ĐÚNG

B/ SAI

Câu 3: Chọn đúng, sai:  $\frac{5y}{7} = \frac{20xy}{28x}$

A/ ĐÚNG

B/ SAI

Câu 4: Khi nhân cả tử và mẫu của một phân thức với cùng một đa thức khác đa thức 0 thì được một phân thức mới bằng phân thức đã cho

$$\frac{A}{B} = \frac{A.M}{B.M} \quad (M \text{ là một đa thức khác đa thức } 0)$$

A/ ĐÚNG

B/ SAI

Câu 5: Khi chia cả tử và mẫu của một phân thức cho nhân tử chung của chúng thì được một phân thức mới bằng phân thức đã cho

$$\frac{A}{B} = \frac{A:N}{B:N} \quad (N \text{ là một nhân tử chung})$$

A/ ĐÚNG

B/ SAI

Câu 6: Rút gọn phân thức  $\frac{4x^2}{10xy}$  ta được

A/  $\frac{2}{5}$

B/  $\frac{2x}{5y}$

C/  $\frac{5y}{2x}$

D/  $\frac{4x}{5y}$

Câu 7: Rút gọn phân thức  $\frac{10x(x+y)}{15xy(x+y)}$  ta được

A/  $\frac{2}{3}$

B/  $\frac{2x}{3y}$

C/  $\frac{2}{3y}$

D/  $\frac{3}{2}$

Câu 8: Rút gọn phân thức  $\frac{2x}{x^2+3x}$  ta được

$A/ \frac{2}{x+3}$        $B/ \frac{2x}{x+3}$        $C/ \frac{2}{x^2+3}$        $D/ \frac{x+3}{2}$

**Câu 9:** Rút gọn phân thức  $\frac{3(x-y)}{(y-x)}$  ta được

$A/3$        $B/ \frac{3}{x}$        $C/ \frac{3}{y}$       **D/ -3**

**Câu 10:** Rút gọn phân thức  $\frac{3xy+3x}{9y+9}$  ta được

$A/ \frac{x}{3}$        $B/ \frac{3}{x}$        $C/ \frac{xy+x}{3y}$        $D/ \frac{x+x}{3}$

**Câu 11:** Mẫu thức chung của hai phân thức  $\frac{1}{3x^4y}$  và  $\frac{1}{4x^2y^3}$

$A/ 12x^4y$       **B/  $12x^4y^3$**        $C/ 12x^2y^3$        $D/ 12x^2y^2$

**Câu 12:** Mẫu thức chung của hai phân thức  $\frac{1}{x+1}$ ;  $\frac{1}{x-1}$  là

$A/ (x-1)^2$        $B/ (x+1)^2$       **C/  $(x+1)(x-1)$**        $D/ x(x+1)$

**Câu 13:** Mẫu thức chung của hai phân thức  $\frac{2}{3(x+2)}$ ;  $\frac{1}{x(x+2)}$

$A/ 3(x^2-4)$        $B/ 3(x+2)$        $C/ 3(x+2)^2$       **D/  $3x(x+2)$**

**Câu 14:** Mẫu thức chung của hai phân thức  $\frac{1}{x(x+2)}$ ;  $\frac{1}{x(x-2)}$

$A/ x(x+2)(x-2)$        $B/ x(x+2)^2$        $C/ x(x-2)^2$        $D/ (x-2)(x+2)$

**Câu 15:** Quy đồng hai phân thức  $\frac{2}{x+1}$ ;  $\frac{2}{x-1}$  ta được

$$\frac{2}{x+1} = \frac{2x-2}{(x+1)(x-1)} \text{ và } \frac{2}{x-1} = \frac{2x+2}{(x+1)(x-1)}$$

**A/ Đúng**      B/ Sai

**Câu 16:** Quy đồng hai phân thức  $\frac{5}{3x^2y^4}$ ;  $\frac{3}{4x^3z^2}$  ta được hai phân thức mới nào sau đây?

$A/ \frac{20xz^2}{12x^2y^4z^2}; \frac{9x^4}{12x^3y^4z^2}$       **B/  $\frac{20xz^2}{12x^3y^4z^2}; \frac{9y^4}{12x^3y^4z^2}$**        $C/ \frac{20xz^2}{12x^5y^4z^2}; \frac{9x^4}{12x^5y^4z^2}$       **D/ Đáp án khác**

**Câu 17:** Chọn các biểu thức thích hợp vào các dấu ?

Cho ba phân thức phân thức  $\frac{1}{x}; \frac{1}{x+1}; \frac{1}{x-1}$ . Khi quy đồng ta được

$$\frac{1}{x} = \frac{?}{x(x+1)(x-1)} \quad \frac{1}{x+1} = \frac{?}{x(x+1)(x-1)} \quad \frac{1}{x-1} = \frac{?}{x(x+1)(x-1)}$$

$$(x+1)(x-1) \quad x(x+1) \quad x(x-1)$$

**Câu 18:** Muốn cộng hai phân thức cùng mẫu thức, ta cộng các tử thức với nhau và giữ nguyên mẫu thức

A/ Đúng B/Sai

**Câu 19:** Kết quả phép cộng hai phân thức  $\frac{x}{x+2} + \frac{1}{x+2}$  là

A/  $\frac{x+1}{x+2}$  B/  $\frac{x+1}{2x+4}$  C/  $\frac{x+1}{x+2} = \frac{1}{2}$  D/ Đáp án khác

**Câu 20:** Muốn cộng hai phân thức có mẫu thức khác nhau, ta quy đồng mẫu thức rồi cộng các phân thức có cùng mẫu thức vừa tìm được

A/ Đúng B/Sai

**Câu 21:** Kết quả phép cộng hai phân thức  $\frac{1}{x+2} + \frac{1}{x-2}$  là

A/  $\frac{2}{(x+2)(x-2)}$  B/  $\frac{2}{x+2}$  C/  $\frac{2}{x-2}$  D/  $\frac{2x}{(x+2)(x-2)}$

**Câu 22:** Kết quả phép cộng hai phân thức  $\frac{1}{x+3} + \frac{1}{x}$  là

A/  $\frac{2x+3}{x(x+3)}$  B/  $\frac{x^2+3}{x(x+3)}$  C/  $\frac{2x+3}{x(x+3)} = \frac{2}{x}$  D/  $\frac{5}{x(x+3)}$

**Câu 22:** Kết quả phép cộng hai phân thức  $\frac{1}{x(x+1)} + \frac{1}{x+1}$  là

A/  $\frac{2}{x(x+1)}$  B/  $\frac{1}{x}$  C/  $\frac{2x+1}{x(x+1)}$  D/  $\frac{2}{x}$

**Câu 23:** Kết quả phép cộng hai phân thức  $\frac{3}{x(x+2)} + \frac{3}{2(x+2)}$  là

A/  $\frac{3+3x}{2x(x+2)}$  B/  $\frac{3+3x}{x(x+2)}$  C/  $\frac{3}{2x}$  D/  $\frac{3}{x}$

Câu 24: Kết quả phép cộng hai phân thức  $\frac{2x+2}{x(x+2)} + \frac{x}{2(x+2)}$  là

- A/  $\frac{3x+2}{2x(x+2)}$       B/  $\frac{2x+2+x^2}{2x(x+2)}$       C/  $\frac{3x+2}{x+2}$       D/  $\frac{x+2}{2x}$

Câu 25: Kết quả phép cộng hai phân thức  $\frac{2x+3}{x^2+3x} + \frac{x}{3x+9}$  là

- A/  $\frac{x+3}{3x}$       B/  $\frac{3x+3}{(x^2+3x)(3x+9)}$       C/  $\frac{2x+3+x^2}{3x(x+3)}$       D/ Đáp án khác

Câu 26: Kết quả phép trừ hai phân thức  $\frac{4x-1}{3x^2y} - \frac{7x-1}{3x^2y}$  là

- A/  $\frac{-3x-2}{3x^2y}$       B/  $\frac{-1}{xy}$       C/  $\frac{1}{xy}$       D/ Tất cả đều

sai

Câu 27: Kết quả phép trừ hai phân thức  $\frac{4x+5}{2x-1} - \frac{5-9x}{2x-1}$  là

- A/  $\frac{-5x}{2x-1}$       B/  $\frac{10-5x}{2x-1}$       C/  $\frac{13x}{2x-1}$       D/ 5

Câu 28: Kết quả phép trừ hai phân thức  $\frac{11x}{2x-3} - \frac{x-18}{3-2x}$  là

- A/ -6      B/  $\frac{10x-18}{2x-3}$       C/  $\frac{10x+18}{2x-3}$       D/ 6

Câu 29: Kết quả phép trừ hai phân thức  $\frac{3x+5}{x^2-5x} - \frac{25-x}{5x-25}$  là

- A/  $\frac{x-5}{5x}$       B/  $\frac{25-10x-x^2}{5x(x-5)}$       C/  $\frac{4}{5x}$       D/ Tất cả đều sai

Câu 30: Kết quả phép cộng hai phân thức  $\frac{x+1}{2x+6} + \frac{2x+3}{x(x+3)}$  là

- A/  $\frac{3x+4}{2x(x+3)}$       B/  $\frac{x+2}{2x}$       C/  $\frac{x^2+5x+6}{x+3}$       D/ Đáp án khác

Câu 31: Kết quả phép nhân hai phân thức  $\frac{15x}{7y^3} \cdot \frac{2y^2}{x^2}$  là

A/  $\frac{30xy^2}{7x^2y^3}$       B/  $\frac{15}{7xy}$       C/  $\frac{30}{7xy}$       D/ Đáp án khác

**Câu 32:** Kết quả phép nhân hai phân thức  $\frac{5x+10}{4x-8} \cdot \frac{2x-4}{x+2}$  là

A/  $\frac{5(x+2)^2}{8(x-2)^2}$       B/  $\frac{5x+10 \cdot (2x-4)}{(4x-8)(x+2)}$       C/  $\frac{-5}{2}$       D/  $\frac{5}{2}$

**Câu 32:** Kết quả phép chia hai phân thức  $\frac{20x}{3y^2} : \frac{4x^3}{5y}$  là

A/  $\frac{25}{3x^2y}$       B/  $\frac{16x^4}{3y^3}$       C/  $\frac{12x^3y^2}{100xy}$       D/ Tất cả đều sai

**Câu 33:** Kết quả phép chia hai phân thức  $\frac{4x+12}{(x+4)^2} : \frac{3(x+3)}{(x+4)}$  là

A/  $\frac{3(x+4)}{4}$       B/  $\frac{4}{3(x+4)}$       C/  $\frac{4x+12(x+4)}{(x+4)^2 \cdot 3(x+3)}$       D/ Đáp án khác

**Câu 34:** Điều kiện của x để giá trị của phân thức  $\frac{5x+2}{x+3}$  xác định là

A/  $x \neq 0$       B/  $x \neq 3$       C/  $x \neq -3$       D/ Đáp án khác

**Câu 35:** Điều kiện của x để giá trị của phân thức  $\frac{5x}{2x+6}$  xác định là

A/  $x \neq 2$       B/  $x \neq 3$       C/  $x \neq 2$  và  $x \neq -3$       D/  $x \neq -3$

**Câu 35:** Điều kiện của x để giá trị của phân thức  $\frac{3x-9}{x(x-3)}$  xác định là

A/  $x \neq 0$       B/  $x \neq 3$       C/  $x \neq 0$  và  $x \neq 3$       D/  $x \neq 0$  hay  $x \neq 3$

**Câu 35:** Điều kiện của x để giá trị của phân thức  $\frac{x-1}{x^2-1}$  xác định là

A/  $x \neq 1$  và  $x \neq -1$       B/  $x \neq -1$       C/  $x \neq 1$       D/  $x \neq 1$  hay  $x \neq -1$

**Câu 36:** Giá trị của phân thức  $\frac{x+1}{x^2-1}$  tại  $x = 2023$  là

A/ 2022      B/  $\frac{1}{2022}$       C/  $\frac{1}{2024}$       D/ Đáp án khác

