

ĐỀ ÔN TẬP TOÁN 8 LẦN 5

I/ Trắc nghiệm

Câu 1 : Giá trị của biểu thức ; $A=(x-1)^3 - 4x(x+1)(x-1) + 3(x-1)(x^2+x+1)$ với $x= - 2$ là

- A. -30 B. 30 C. -32 D. 32

Câu 2 : Đa thức $5(x- y) - y(x - y)$ được phân tích thành nhân tử là :

- A. $(x-y)(5+x)$ B. $(x+y)(5-y)$ C. $(x+y)(5+y)$ D. $(x-y)(5-y)$

Câu 3 : Nghiệm của phương trình : $2x(x+3) + 2(x+3) = 0$ là :

- A. $S= \{1; 3\}$ B. $S= \{1; -3\}$ C. $S= \{- 1; 3\}$ D. $S= \{-1;-3\}$

Câu 4 : Rút gọn phân thức : $\frac{16x^2y(y+x)}{12xy(x+y)}$ ta được :

- A. $\frac{4x(x+y)}{3}$ B. $\frac{4x}{3}$ C. $\frac{4x(x+y)}{y}$ D. $\frac{16x^2y}{x+y}$

Câu 5 Giá trị phân thức $\frac{3x-1}{x^2-2}$ được xác định với:

- A. $x \neq 2$ B. $x \neq \pm 2$ C. $x \neq \pm \frac{1}{2}$ D. $x \neq \pm \sqrt{2}$

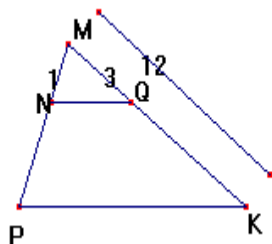
Câu 6 : Giá trị của b để phương trình $3x+ b = 0$ có nghiệm $x= - 2$ là ;

- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

Câu 7 : Biết $AB=4\text{cm}$; $A'B'=5\text{cm}$; $CD=6\text{cm}$ và hai đoạn thẳng $AB;CD$ tỉ lệ với hai đoạn thẳng $A'B':C'D'$ thì độ dài $C'D'$ là :

- A. 4,8 B. 7,5 C. 16/3 D. Cả ba đều sai

Câu 8 : Cho hình vẽ : $NQ//PK$; Biết $MN=1\text{cm}$; $MQ=3\text{cm}$; $MK=12\text{cm}$. Độ dài NP là :



- A. 3cm B. 2cm C. 4cm D. 0,25 cm

II/ Tự Luận

Bài 1: Cho biểu thức $A = \frac{x^3}{x^2-4} - \frac{x}{x-2} - \frac{2}{x+2}$

- Tìm giá trị của x để giá trị của biểu thức A được xác định.
- Tìm x để $A = 0$.
- Tính giá trị của A tại $x = 2$; $x = 1$

Bài 2 Giải các phương trình :

a) $2(x + 1) - 1 = 3 - (1 - 2x)$ b) $2 - \frac{3x-7}{4} + \frac{x+17}{5} = 0$

c) $\frac{2}{x^2-2x} + \frac{1}{x} = \frac{x+2}{x-2}$ d) $2x(x + 2) = 6(x + 2)$

Bài 3 : Một miếng đất hình chữ nhật có chu vi là 56m. Nếu tăng một cạnh thêm 4m và giảm cạnh còn lại 4m thì diện tích tăng thêm 8m^2 . Tính kích thước miếng đất.

Bài 4: Cho tam giác cân ABC (Biết $AB = AC = 6\text{cm}$; $BC = 4\text{cm}$). Vẽ các đường phân giác BD và CE. Đường cao AH

- Tính AH ; Diện tích tam giác ABC
- Chứng minh $BD = CE$.
- Chứng minh $ED // BC$.
- Hãy tính AD ; DC ; ED.

=====//=====