

BIỂU THỨC ĐẠI SỐ

Câu 1. Biểu thức đại số là:

- A. Biểu thức có chứa chữ và số
- B. Biểu thức bao gồm các phép toán trên các số (kể cả những chữ đại diện cho số)
- C. Đẳng thức giữa chữ và số
- D. Đẳng thức giữa chữ và số cùng các phép toán

Câu 2. Cho a, b là các hằng số. Tìm các biến trong biểu thức đại số

$$x^2 \cdot (a^2 - ab + b^2) + y \cdot x(a^2 - ab + b^2) + y$$

- A. $a; b$ B. $a; b; x; y$ C. $x; y$ D. $a; b; x$

Câu 3. Nam mua 10 quyển vở, mỗi quyển giá x đồng và hai bút bi, mỗi chiếc giá y đồng. Biểu thức biểu thị số tiền Nam phải trả là

- A. $2x - 10y$ (đồng) B. $10x - 2y$ (đồng)
C. $2x + 10y$ (đồng) D. $10x + 2y$ (đồng)

Câu 4. Một bể đang chứa 480 lít nước, có một vòi chảy được x lít. Cùng lúc đó một vòi khác chảy từ bể ra. Một phút lượng nước chảy ra bằng $\frac{1}{4}$ lượng nước chảy vào. Hãy biểu thị lượng nước trong bể sau khi đồng thời mở cả hai vòi trên sau a phút

- A. $480 + \frac{3}{4}ax$ (lít) B. $\frac{3}{4}ax$ (lít)
C. $480 - \frac{3}{4}ax$ (lít) D. $480 + ax$ (lít)

Câu 5. Biểu thức nào sau đây là biểu thức đại số:

- A. $a + b$ B. $\frac{2+3y}{3}$
C. $x^2 + 3y^2 - xy + 1$ D. Cả A, B, C đều đúng.

Câu 6. Lập biểu thức đại số để tính: Diện tích hình thang có đáy lớn là a (cm), đáy nhỏ là b (cm), chiều cao là h (cm)

- A. $\frac{(a+h).b}{2}$ (cm²) B. $\frac{(a-h).b}{2}$ (cm²)
C. $\frac{(a+b).h}{2}$ (cm²) D. $\frac{(a+b)}{2h}$ (cm²)