

CHƯƠNG 7: BIỂU THỨC ĐẠI SỐ VÀ ĐA THỨC MỘT BIẾN

BÀI 24: BIỂU THỨC ĐẠI SỐ

Em hãy bấm chọn vào ô đứng trước phương án đúng nhất.

Câu 1: Biểu thức đại số là:

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

Câu 2: Điền cụm từ thích hợp vào chỗ trống: "Trong biểu thức đại số, những chữ số đại diện cho một số tùy ý được gọi là: ..., những chữ đại diện cho một số xác định được gọi là:..."

- A. tham số, biến số.
- B. biến số, tham số
- C. hằng số, tham số
- D. biến số, hằng số

Câu 3: Cho a, b là các hằng số. Tìm các biến trong biểu thức đại số $x(a^2 - ab + b^2) + y$

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

Câu 4: Cho m, n là hằng số. Tìm các biến trong biểu thức đại số $2mz + n(z + t)$

- A. z; t.
- B. m; z; n; t.
- C. z; n.
- D. m; z; t.

Câu 5: Biểu thức đại số biểu thị tích của tổng x và y với hiệu của x và y là

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

Câu 6: Biểu thức đại số biểu thị diện tích hình thang có đáy lớn là a, đáy nhỏ là b, đường cao là h như sau

- A. $\frac{1}{2}(a - b)h$.
- B. $\frac{1}{2}(a + b)h$.
- C. $(a - b)h$.
- D. $(a + b)h$.

Câu 7: Biểu thức chứa số là

- A. $\frac{3}{x} + 3$.
- B. $3a + 3$.
- C. $24 + 2 \cdot 4$.
- D. $(2x + 2):3$.

Câu 8: Biến của biểu thức đại số $3x^3 + 2$ là

- A. 3. B. 2. C. x. D. 3 và 2.

Câu 9: Chọn phát biểu đúng.

- A. Biểu thức $(2x + 3)$ có biến là 2. B. $(2 \cdot 3 + 7)$ là biểu thức số.
C. $\frac{4}{x} + \frac{1}{y}$ là biểu thức số. D. Biểu thức $\frac{2}{7} + \frac{1}{6}$ có biến là 1.

Câu 10: Cho các phát biểu sau:

- (I) Một biểu thức đại số có thể chứa nhiều biến khác nhau.
(II) Một biểu thức đại số chỉ chứa một biến duy nhất.
(III) Một biểu thức đại số có thể không chứa biến nào.
(IV) Biểu thức đại số là biểu thức số.

Các phát biểu đúng là

- A. (I), (III) và (IV). B. (I) và (II).
C. (I) và (III). D. (I), (II) và (III).

Câu 11: Biểu thức biểu thị chu vi của hình chữ nhật có chiều dài là a (cm) và chiều rộng là 3 cm là

- A. $2(a + 3)$. B. $a + 3$.
C. $3a$. D. a .

Câu 12: Biểu thức biểu thị diện tích của hình thang có hai đáy là x (cm) và y (cm) và có chiều cao là 2 cm là

- A. $x + y$. B. $2 \cdot (x + y)$. C. $\frac{x+y}{2}$. D. $2x + y$.