

§3. Đơn thức

13. Trong các biểu thức sau, biểu thức nào là đơn thức :

- a) $\frac{3}{4}$; b) $\frac{1}{2}x^2yz$; c) $3 + x^2$; d) $3x^2$.

14. Cho 5 ví dụ về đơn thức bậc 4 có các biến là x, y, z.

15. Cho các chữ x, y. Lập hai biểu thức đại số mà :

- Một biểu thức là đơn thức
- Một biểu thức không phải là đơn thức.

16. Thu gọn các đơn thức và chỉ ra phần hệ số của chúng :

- a) $5x^2 \cdot 3xy^2$; b) $\frac{1}{4}(x^2y^3)^2 \cdot (-2xy)$.

17. Viết các đơn thức sau dưới dạng thu gọn :

- a) $-\frac{2}{3}xy^2z \cdot (-3x^2y)^2$; b) $x^2yz \cdot (2xy)^2z$.

18. Tính giá trị của các đơn thức sau :

- a) $5x^2y^2$ tại $x = -1$; $y = -\frac{1}{2}$
b) $-\frac{1}{2}x^2y^3$ tại $x = 1$; $y = -2$
c) $\frac{2}{3}x^2y$ tại $x = -3$; $y = -1$.

Bài tập bổ sung

3.1. Tính tích các đơn thức sau và tìm bậc của đơn thức thu được :

- a) $4xy^2$ và $-\frac{3}{4}(x^2y)^3$; b) $\frac{1}{6}x(2y^3)^2$ và $-9x^5y$.

3.2. Bậc của đơn thức $3y^2(2y^2)^3y$ sau khi đã thu gọn là :

- (A) 6 ; (B) 7 ; (C) 8 ; (D) 9.

Hãy chọn phương án đúng.