**ĐƠN THỨC. ĐƠN THỨC ĐỒNG DẠNG.**

**Bài 1.** Trong các biểu thức sau, biểu thức nào là đơn thức ?

1. $\frac{1}{3}ax\left(-\frac{2}{5}x^{2}y\right);$ b) $-\frac{5}{7}x^{2}yz;$ c) $\left(x-y\right)xy^{3}$

d) $-\frac{4}{5};$ e) $x^{2}y^{2}z^{3}+\frac{4}{11}$;

trong đó *x, y, z* là các biến số, a là hàng số cho trước.

**Bài 2.** Thu gọn các đơn thức sau rồi cho biết phần hệ số, phần biến của mỗi đơn thức.

1. $\frac{1}{5}xy^{2}z\left(-5xy\right);$ b) $x^{3}\left(-\frac{1}{3}y\right)\frac{1}{5}y^{2}y;$

c) $\frac{2}{a}x^{2}y^{3}z\left(-x^{3}yz\right)$ d) $-ax(xy^{3})\frac{1}{4}(-by)^{3}$.

Với *a, b* là các hằng số.

**Bài 3.** Tính tích các đơn thức sau và tìm bậc của đơn thức thu được.

1. $(-7x^{2}yz)$ và $\frac{3}{7}xy^{2}z^{3};$ b) $\left(-\frac{1}{3}x^{2}y^{2}\right)^{2}$ và $-3x^{3}y^{4}$;

$ c) \left(\frac{1}{4}xy^{2}\right)$; ) $\left(\frac{1}{2}x^{2}y^{2}\right)^{2}$ và $-\frac{4}{5}yz^{2}$;

**Bài 4.** Tính giá trị của các đơn thức sau :

1. $9x^{3}y^{3}$ tại $x=-1;y=-\frac{1}{3}$;
2. $-\frac{1}{5}x^{3}y^{2} tại x=-2 và y=1;$
3. $\frac{4}{9}ax^{2}y^{5} tại x=-6 và y=-1 ;$

**Bài 5**. Tính tổng của các đơn thức sau rồi tính giá trị của biểu thức tìm được tại

$x=1; y=-1;z=-1$.

1. $x^{2}+7x^{2}+\left(-5x^{2}\right);$ b) $6xy^{2}+\frac{1}{5}xy^{2}+0,5xy^{2}+\left(-\frac{1}{5}xy^{2}\right);$

c) $7x^{2}y^{2}z^{2}+3x^{2}y^{2}z^{2}$ d) $ax^{2}yz+bx^{2}yz+\frac{1}{2}x^{2}yz$;

**Bài 6.** Tính hiệu:

1. $x^{2}-\frac{1}{3}x^{2}-3x^{2}$; c) $\frac{1}{2}y^{2}x^{5}-\frac{3}{4}y^{2}x^{5}-y^{2}x^{5};$
2. $4ax^{2}y^{2}z-5ax^{2}y^{2}z-ax^{2}y^{2}z$;