**ĐƠN THỨC**

**Bài 1**: Những biểu thức nào là đơn thức trong các biểu thức được cho bên dưới

a.  b.  c.  d. 

**Bài 2:** Xác định phần hệ số, phần biến của các đơn thức sau:

a. . b. . c. . d. .

**Bài 3:** Thu gọn các đơn thức sau, xác định bậc của từng biến, bậc của đơn thức

a.  b. 

c.  d. 

e.  e1. 

g.  f. 

**Bài 4**: Hai đơn thức nào sau đây đồng dạng:

a.  và . b.  và  c.  và  d. và 

**Bài 5**: Các đơn thức đồng dạng với đơn thức  là:

a. . b. . c. .

**Bài 6**: Rút gọn

a. . b. 

c.  d. 

e.  f. 

g. 

**Bài 7**: Tính giá trị của các biểu thức sau:

a.  tại .

b.  tại .

c.  tại .

d.  tại .

Bài 8: Điền số thích hợp:

a. 

b. 

c. 

d. a

***ĐƠN THỨC ĐỒNG DẠNG***

**Bài 1:** Sắp xếp các đơn thức sau thành nhóm các đơn thức đồng dạng



**Bài 2:**Tìm các đơn thức đồng dạng với nhau trong các đơn thức sau: (a là hằng số)

1. .
2. .
3. .
4. .

**Bài 3:**Tìm đơn thức ***không*** đồng dạng với các đơn thức khác trong các đơn thức sau:

1. 
2. ( với a, b, c là hằng số)
3. 

**Bài 13:**Tính.

1. 
2. 
3. 

**Bài 4:**Tính.

1. 
2.  (a là hằng số).

**Bài 5:**Thu gọn các đơn thức đồng dạng trong các biểu thức.

1. 
2. .

**Bài 6:** Viết đơn thức dưới dạng tích của 2 đơn thức trong đó một đơn thức bằng (m,n N, m > 4).

**Bài 7:**Xác định hằng số a để tổng các đơn thức sau đây bằng :



**Bài 8:**Xác định hằng số k để hiệu của 2 đơn thức sau đây luôn có giá trị không dương với mọi giá trị của biến: .

**BÀI TẬP VỀ NHÀ**

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

a)  b) 9x2yz3 ; c) 2x2 - xy;

d) 16,5; e) x2y2 ; f) xyz.

**Bài 2.** Trong các biểu thức sau biểu thức nào không là đơn thức:

a) 3x + xyz - 2; b) xy2 c) x2 + 2y + z;

d) 3xyx3z3 e) 0; g) 

**Bài 3.**Thu gọn các đơn thức sau

 b) -5xy4 . ( -0.2x2y2)

c) ( -2x2y) . (5x3y3) d) 

**Bài 4.** Thu gọn các đơn thức sau:

a) ;

b) 

c) (-0,1x3y)3

**Bài 5.** Thu gọn các đơn thức sau rồi chỉ ra bậc của đơn thức đó:

a)  b) -3xy4 . x2y2

**Bài 6.**Viết các đơn thức sau thành đơn thức thu gọn rồi chỉ ra bậc của đơn thức đó

a) 2xyx b) xy. 3xy;

c) y2x2 .  d) 2x2y . ( -3x2y2) x

**Bài 7.** Cho đơn thức A = 3x2y.

a) Xác định phần hệ số, phần biến của A

b) Tính giá trị của đơn thức A tại x = 1 và y = -1.

**Bài 8**.Cho đơn thức B = x3y2z

a) Xác định phần hệ số, phần biến của B.

b) Tính giá trị của B tại x = - 3, y = -2 và z = 

**Bài 9** Tại giá trị nào của x thì đơn thức 4x2y3 có giá trị là 128, biết rằng

y = 2.

**Bài 10.** Tại giá trị nào của x thì đơn thức x2y3 có giá trị là , biết rằng

y = 

**Bài 11**. Cho đơn thức A = 2xy2 

a) Thu gọn đơn thức A

b) Tìm bậc của đơn thức thu gọn.

c) Xác định phần hệ số, phần biến của đơn thức thu gọn.

d) Tính giá trị của đơn thức tại x = 1, y = -1.

e) Chứng minh rằng A luôn nhận giá trị dương với mọi x 0 và y  0.

**Bài 12.** Cho đơn thức A = 

a) Thu gọn đơn thức A.

b) Tìm bậc của đơn thức thu gọn.

c) Tính giá trị của đơn thức tại x = 1, y = 2.

d) Chứng minh rằng A luôn nhận giá trị dương với mọi x 0 và y  0.

**Bài 13.** Trong các biểu thức sau biểu thức nào là đơn thức:

a) - 2 + 2x2yb) - x3y2 c) 

**Bài 14.** Tính các tích sau:

a)  xyz . 4xy3z. xy2z. yz2 b) 

c) (2x2)2 (-3y3) d) 

**Bài 15.** Tìm bậc của các đơn thức sau:

a) (2x2)2 (-3y)3 (- 5xz)3; b) 2y3y2xy3x2y2

c) (-2x2yz3)2 ( -3x3y2z)3 d) 

**Bài 16.** Cho biết bậc và hệ số của đơn thức sau (a là hằng số, x là biến):

-2,5ax3

**Bài 17.** Hai đơn thức -xy3 và 3x3y có thể cùng có giá trị dương được không?

**Bài 18.** Cho đơn thức A = xy3(2xy2).

a) Thu gọn đơn thức.

b) Tìm bậc của đơn thức thu gọn.

c) Xác định phần hệ số, phần biến của đơn thức thu gọn.

d) Tính giá trị của đơn thức tại: x = 2; y = -1.

**Bài 19.** Cho đơn thức A = 

a) Thu gọn đơn thức.

b) Tìm bậc của đơn thức.

c) Tính giá trị của đơn thức tại: x = - 1, y = -2, z = 3.

d) Đơn thức A có thể nhận giá trị dương được không