**Đại số 7 – Tuần 16 -Tiết 55 – Luyện tập đơn thức đồng dạng**

**Dạng 1: Xác định đơn thức đồng dạng.**

1. ***Bài tập trắc nghiệm:***

**Bài 1:** Chọn khẳng định SAI trong các khẳng định sau:

1. Đơn thức là biểu thức đại số chỉ gồm 1 số, hoặc 1 biến, hoặc tích các số và biến.
2. Hai đơn thức đồng dạng là hai đơn thức có phần hệ số khác 0 và cùng phần biến.
3. Hai đơn thức đồng dạng là hai đơn thức có phần hệ số giống nhau.
4. Số 0 được gọi là đơn thức 0.

**Bài 2:** Đơn thức đồng dạng với đơn thức  là:

A.  B.  C.  D. .

**Bài 3:** Đơn thức ***không*** đồng dạng với đơn thức  là:

A.  B.    C.  D. 

**Bài 4:** Đơn thức***không*** đồng dạng với đơn thức  là:

A.  B.  C.  D. 

**Bài 5:** Cho các đơn thức . Số đơn thức đồng dạng với đơn thức  là:

A. 1 B. 2  C. 3 D. 4.

1. ***Bài tập tự luận:***

**Bài 6:** Sắp xếp các đơn thức sau thành nhóm các đơn thức đồng dạng



**Bài 7:**Tìm các đơn thức đồng dạng với nhau trong các đơn thức sau: (a là hằng số)

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

**Bài 8:**Tìm đơn thức ***không*** đồng dạng với các đơn thức khác trong các đơn thức sau:

1. ( với a, b, c là hằng số)

**Dạng 2: Cộng, trừ đơn thức đồng dạng.**

1. ***Bài tập trắc nghiệm:***

**Bài 9:** Tổng của 2 đơn thức  và là:

A.  B. 0 C.  D. 

**Bài 10:** Tổng của 3 đơn thức và  là:

A.  B.  C.  D. 

**Bài 11:** Tính . Chọn khẳng định Đúng:

A. B. C. D. 

**Bài 12:** Giá trị của biểu thức  tại  là:

A  B. C. D.1

1. ***Bài tập tự luận:***

**Bài 13:**Tính.

1. 
2. 
3. 

**Bài 14:**Tính.

1. 
2.  (a là hằng số).

**Bài 15:**Thu gọn các đơn thức đồng dạng trong các biểu thức.

1. 
2. .

**Bài 16:** Viết đơn thức dưới dạng tích của 2 đơn thức trong đó một đơn thức bằng (m,n N, m > 4).

**Bài 17:**Xác định hằng số a để tổng các đơn thức sau đây bằng :



**Bài 18:**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: .

**HƯỚNG DẪN GIẢI PHẦN TỰ LUẬN**

**Bài 6:** Sắp xếp các đơn thức sau thành nhóm các đơn thức đồng dạng



**Hướng dẫn:**

Nhóm 1: .

Nhóm 2: .

Nhóm 3: .

**Bài 7:**Tìm các đơn thức đồng dạng với nhau trong các đơn thức sau: (a là hằng số)

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

**Hướng dẫn**

1. 
2. 
3. 
4. 

**Bài 8:**Tìm đơn thức ***không*** đồng dạng với các đơn thức khác trong các đơn thức sau:

1. ( với a, b, c là hằng số)

**Hướng dẫn**

1. . b) c) .

**Bài 13:**Tính.

1. 
2. 
3. 

**Hướng dẫn**

1. 
2. 
3. 

**Bài 14:**Tính.

1. 
2.  (a là hằng số).

**Hướng dẫn**

1. .
2. 

**Bài 15:**Thu gọn các đơn thức đồng dạng trong các biểu thức.

1. 
2. .

**Hướng dẫn**

1. 
2. 

**Bài 16:** Viết đơn thức dưới dạng tích của 2 đơn thức trong đó một đơn thức bằng (m,n N, m > 4).

**Hướng dẫn**

Gọi đơn thức phải tìm là 

Ta có: .

Suy ra: 





Vậy đơn thức phải tìm là: và ta có: 

**Bài 17:**Xác định hằng số a để tổng các đơn thức sau đây bằng :



**Hướng dẫn**



Suy ra: .

Vậy a = 1.

**Bài 18:**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: .

**Hướng dẫn**



Vì với mọi x, y, z nên để  ta phải có hay .

Vậy thì hiệu của 2 đơn thức luôn có giá trị không dương với mọi giá trị của biến.