**NHÂN ĐƠN THỨC VỚI ĐA THỨC**

**I. MỤC TIÊU**

1. Kiến thức:

- Học sinh nắm được qui tắc nhân đơn thức với đa thức .

- Củng cố qui tắc nhân đơn thức với đơn thức, qui tắc thu gọn đa thức .

2. Kỹ năng

- Học sinh thực hiện thành thạo phép nhân đơn thức với đa thức .

- Luyện kĩ năng thực hành ,vận dụng thành thạo qui tắc nhân đơn thức với đa thức .

3. Thái độ : Có thái độ cẩn thận khi làm việc, có ý thức học tập tốt hơn môn toán 8

**II. CHUẨN BỊ**

1.Chuẩn bị của giáo viên: Bảng phụ ghi qui tắc ,một số bài tập

2. Chuẩn bị của học sinh: Ôn qui tắc nhân đơn thức với đơn thức, thu gọn đa thức, bảng phụ nhóm.

**III. HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC**

**A. Tóm tắt lý thuyết**

1. Đơn thức: Là một biểu thức đại số chỉ gồm một số, một biến hoặc một tích giữa các số và các biến

Ví du: 

2. Đa thức: Là một tổng của những đơn thức, mỗi đơn thức trong tổng được gọi là một hạng tử

Ví du: 

3. Tính chất phân phối giữa phép nhân và phép cộng, phép trừ



4. Chú ý: Các phép toán về lũy thừa

a)  b) 

c)  d) 

5. Quy tắc nhân đơn thức với đa thức: Muốn nhân một đơn thức với một đa thức, ta nhân đơn thức với từng hạng tử của đa thức rồi cộng các tích với nhau

Ta có:  với A, B, C là các đơn thức

Ví dụ: 

**C. Bài tập áp dụng và các dạng toán**

**Dạng 1: Làm phép tính nhân đơn thức với đa thức**

**Cách giải:** Sử dụng quy tắc nhân đơn thức với đa thức và các phép toán liên quan đến lũy thừa

**Bài 1:** Thực hiện phép tính

a)  b) 

c)  d) 

e) 

**Lời giải**

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

**Bài 2:** Thực hiện phép tính

a)  b) 

c)  d) 

**Lời giải**

a) 

b) 

c) 

d) 

**Bài 3:** Nhân đơn thức A với đa thức B, biết rằng

a)  b) 

**Lời giải**

a) 



b) 

**Dạng 2: Sử dụng phép nhân đơn thức với đa thức để rút gọn biểu thức cho trước**

**Cách giải:**

- Bước 1: Sử dụng quy tắc nhân đơn thức với đa thức để phá ngoặc

- Bước 2: Nhóm các đơn thức đồng dạng và rút gọn biểu thức đã cho

**Bài 4:** Rút gọn các biểu thức sau

a)  b) 

c) 

d)  e) 

**Lời giải**

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

**Bài 5:** Rút gọn các biểu thức sau

a)  b) 

c) 

**Lời giải**

a) 

b) 

c) 

**Bài 6:** Rút gọn các biểu thức sau

a)  b) 

**Lời giải**

a) 

b) 

Đặt 

**Dạng 3: Tính giá trị của biểu thức cho trước**

**Cách giải:**

- Bước 1: Rút gọn biểu thức đã cho

- Bước 2: Thay các giá trị của biến vào biểu thức sau khi đã rút gọn ở bước 1

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

a)  với x = 5

b)  với x = 10 ; y = 

c)  tại x = -9

d)  với a = -5

e)  với x = -5

f)  với 

**Lời giải**

a) 

Thay 

b) 

c) 

d) 

e) 

Thay 

f) 

Với 

**Bài 8:** Tính giá trị của các biểu thức sau

a)  với x = 31

b)  với x = 14

c)  tại 

d)  với 

**Lời giải**

a) Thay x = 31 vào biểu thức A, ta được: 

b) Ta có: 

c) 

d) 

**Dạng 4: Tìm x, biết x thỏa mãn điều kiện cho trước**

**Cách giải :**

- Sử dụng quy tắc nhân đơn thức với đa thức để phá dấu ngoặc

- Nhóm các đơn thức đồng dạng và rút gọn biểu thức ở hai vế để tìm x

**Bài 9:** Tìm x, biết

a)  b) 

c.  d) 

e)  f) 

g) 

**Lời giải**

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

f) 

g) 

**Bài 10:** Tìm x, biết

a)  b) 

c)  d) 

**Lời giải**

a) 

Vậy 

b) 

Vậy 

c) 

Vậy 

**Dạng 5: Chứng tỏ rằng giá trị của biểu thức không phụ thuộc vào giá trị của biến**

**Cách giải:** Rút gọn biểu thức đã cho và chứng tỏ kết quả đó không phụ thuộc vào biến

**Bài 11:** Chứng tỏ rằng giá trị của mỗi biểu thức sau không phụ thuộc vào giá trị của biến

a. 

b. 

c. 

d. 

**Lời giải**

a) 

b) 

c) 

d) 

**Bài 12:** Chứng tỏ rằng giá trị của biểu thức :

 không phụ thuộc vào giá trị biến m

**Lời giải:**



**Bài 13:** Chứng tỏ rằng giá trị của các biểu thức sau không phụ thuộc vào giá trị của biến

a) 

b) 

**Lời giải**

a) Ta có : 

b) Ta có : 

**Bài 14:** Cho biểu thức . Chứng tỏ rằng giá trị của B không phụ thuộc vào giá trị của t

**Lời giải:**



**Dạng 6: Các bài toán chứng minh**

**Cách giải:** Dựa vào dấu hiệu chia hết cho 2, 3, 5, 9,… và các phép toán về phép chia số nguyên

**Bài 15:** Chứng minh rằng biểu thức 

**Lời giải**

Ta có:  

**Bài 16**: Cho . Chứng minh rằng 

**Lời giải**

Ta có :

a chia cho 3 dư 1, b chia cho 3 dư 2

Đặt a = 3m + 1, b = 3n + 2

a.b – 2 = 

**BÀI TẬP VỀ NHÀ**

**Bài 1:** Thực hiện phép tính

a.  b. 

**Lời giải**

a) 

b) 

**Bài 2:** Thực hiện các phép tính sau:

a)  b)  c) 

d)  e)  f) 

**Lời giải**

a)  b) 

c)  d) 

e)  f) 