**Bài. ÔN TẬP CHƯƠNG I**

**A. KIẾN THỨC TRỌNG TÂM**

* Chủ đề 1: Nhân đa thức.
* Chủ đề 2: Hằng đẳng thức đáng nhớ.
* Chủ đề 3: Phân tích đa thức thành nhân tử.
* Chủ đề 4: Chia đa thức.

**B. CÁC DẠNG BÀI TẬP VÀ PHƯƠNG PHÁP GIẢI**

**Bài 1.** Rút gọn biểu thức

a) ; **ĐS:** 

b) ; **ĐS:** 2

c) . **ĐS:** 

**Bài 2.** Tính nhanh giá trị của biểu thức sau

a)  tại  và . **ĐS:** 196

b)  tại  và . **ĐS:** 

**Bài 3.** Tính giá trị của biểu thức

a)  tại ; **ĐS:** 99

b)  tại  và . **ĐS:** 

**Bài 4.** Chứng minh rằng giá trị của biểu thức sau không phụ thuộc vào giá trị của biến 

.

**Bài 5.** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử

a) ; **ĐS:** 

b) ; **ĐS:** 

c) ; **ĐS:** 

d) . **ĐS:** 

**Bài 6.** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử

a) ; **ĐS:** 

b) ; **ĐS:** 

c) ; **ĐS:** 

d) . **ĐS:** 

**Bài 7.** Tìm , biết

a) ; **ĐS:** 

b) ; **ĐS:** 

c) ; **ĐS:** ; 

d) . **ĐS:** ; 

**Bài 8.** Làm tính chia

a) ; **ĐS:** 

b) ; **ĐS:** 

c) . **ĐS:** 

**Bài 9.** Chứng minh rằng

a)  với mọi số thực  và ;

b)  với mọi số thực .

**C. BÀI TẬP VẬN DỤNG**

**Bài 10.** Thực hiện phép tính

a) ; **ĐS:** 

b) ; **ĐS:** 

c) ; **ĐS:** 

d) . **ĐS:** 

**Bài 11.** Tính nhanh giá trị của biểu thức

a)  tại ; **ĐS:** 6

b)  tại  và ; **ĐS:** 100

c)  tại  và . **ĐS:** 1

**Bài 12.** Phân tích đa thức thành nhân tử

a) ; **ĐS:** 

b) ; **ĐS:** 

c) . **ĐS:** 

**Bài 13.** Tìm , biết

a) ; **ĐS:** ; 

b) ; **ĐS:** 

c) . **ĐS:** ; ; 

**Bài 14.** Phân tích đa thức thành nhân tử

a) ; **ĐS:** 

b) ; **ĐS:** 

c) ; **ĐS:** 

d) . **ĐS:** 

**Bài 15.** Làm tính chia

a) ; **ĐS:** 

b) ; **ĐS:** 

c) . **ĐS:** 

**Bài 16.** Chứng minh rằng

a)  với mọi  và ;

b)  với mọi .

**D. BÀI TẬP VỀ NHÀ**

**Bài 17.** Rút gọn biểu thức

a) ; **ĐS:** 2

b) ; **ĐS:** 

c) . **ĐS:** 

**Bài 18.** Tính nhanh giá trị của biểu thức sau

a)  tại  và ; **ĐS:** 16

b)  tại  và . **ĐS:** 64

**Bài 19.** Tính giá trị của biểu thức

a)  tại ; **ĐS:** 400

b)  tại  và . **ĐS:** 0

**Bài 20.** Chứng minh rằng giá trị của biểu thức sau không phụ thuộc vào giá trị của biến 

.

**Bài 21.** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử

a) ; **ĐS:** 

b) ; **ĐS:** 

c) ; **ĐS:** 

d) . **ĐS:** 

**Bài 22.** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử

a) ; **ĐS:** 

b) ; **ĐS:** 

c) ; **ĐS:** 

d) . **ĐS:** 

**Bài 23.** Tìm , biết

a) ; **ĐS:** 

b) ; **ĐS:** 

c) ; **ĐS:** 

d) . **ĐS:** 

**Bài 24.** Làm tính chia

a) ; **ĐS:** 

b) ; **ĐS:** 

c) . **ĐS:** 

**Bài 25.** Chứng minh rằng

a)  với mọi số thực  và ;

b)  với mọi số thực .

**E. BÀI TẬP TỰ LUYỆN**

**Câu 1.** Làm tính nhân:

a) ; b) .

**Câu 2.** Làm tính nhân:

a) ; b) .

**Câu 3.** Làm tính chia

a) ; b) .

**Câu 4.** Chia đa thức  cho đa thức , ta được thương là  và dư 7. Tìm đa thức .

**Câu 5.** Tìm  để

a)  chia hết cho ; b)  chia hết cho .

**Câu 6.** Tìm giá trị của  để đa thức  chia hết cho đa thức .

**Câu 7.** Tính tổng  biết đa thức  chia hết cho đa thức .

**Câu 8.** Tìm các giá trị nguyên của  để giá trị của đa thức  chia hết cho giá trị của đa thức .

**Câu 9.** Cho đa thức  với , . Xác định  và  biết  chia cho  thì dư 4;  chia cho  thì dư 6.

**Câu 10.** Tính: a) ; b) .

**Câu 11.** Tính: a) ; b) .

**Câu 12.** Tính:

a) ; b) ;

c) .

**Câu 13.** Phân tích đa thức thành nhân tử

a) ; b) ;

**Câu 14.** Phân tích đa thức thành nhân tử

a) ; b) .

**Câu 15.** Phân tích đa thức thành nhân tử

a) ; b) .

**Câu 16.** Phân tích đa thức thành nhân tử



**Câu 17.** Tìm giá trị của biểu thức sau với ; .



**Câu 18.** Tính giá trị của biểu thức sau với ; .



**Câu 19.** Cho , hãy tính giá trị của biểu thức sau



**Câu 20.** Tìm  biết .

**Câu 21.** Tìm  biết .

**Câu 22.** Tìm  và  để cho đa thức  có giá trị bằng 0.

**Câu 23.** Thực hiện phép tính:

a) ; b) ;

c) ; d) .

**Câu 24.** Làm phép chia  rồi viết đa thức bị chia dưới dạng .

**Câu 25.** Tính .

**Câu 26.** Cho biết , tính giá trị của biểu thức .

**Câu 27.** Phân tích đa thức thành nhân tử

a) ; b) ;

c) ; d) .

**Câu 28.** Tìm giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất (nếu có) của biểu thức

a) ; b) .

**--- HẾT ---**