**6. PHÂN TÍCH ĐA THỨC THÀNH NHÂN TỬ BẰNG PP ĐẶT NHÂN TỬ CHUNG**

**I. KIẾN THỨC CƠ BẢN**

* *Phân tích đa thức thành nhân tử* (hay thừa số) là biến đổi đa thức đó thành một tích của những đa thức.
* *Phương pháp đặt nhân tử chung* là một phương pháp để phân tích đa thức thành nhân tử bằng cách nhóm các hạng tử có chung nhân tử: 

*Ví dụ:* Để phân tích đa thức  thành nhân tử ta làm như sau:



**II. BÀI TẬP TỰ LUẬN**

**Bài 1:** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử

a)  b)  c) 

c)  d)  e) 

**Bài 2:** Phân tích đa thức thành nhân tử

a)  b) 

c)  d) 

e)  f) 

**Bài 3:** Tính hợp lí

a)  b) 

c)  d) 

e)  f) 

**Bài 4:** Tính giá trị biểu thức

a)  tại  và 

b)  tại  và 

c)  tại  và 

d)  tại  và 

**Bài 5:** Tìm , biết

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 6:** Chứng minh

a)  chia hết cho  với mọi số tự nhiên 

b)  chia hết cho  với mọi số nguyên 

**Bài tập tương tự:**

**Bài 7:** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 8:** Tính hợp lý

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 9:** Tính giá trị biểu thức

a)  tại 

b)  tại  và 

c)  tại  và 

d)  tại  và 

**Bài 10:** Tìm , biết

a)  b) 

c)  d) 

e)  f) 

**Bài 11:**

a)  chia hết cho  với mọi số tự nhiên 

b)  chia hết cho  với mọi số tự nhiên 

c)  chia hết cho  với mọi số tự nhiên 

d)  chia hết cho  với mọi số nguyên 

**III. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1:** Đa thức  được phân tích thành (tích tối đa)

A.  B.  C  D 

**Câu 2:** Đa thức  phân tích thành

A.  B. 

C.  D.

**Câu 3**: Đẳng thức  A .Đúng B . Sai

**Câu 4:** Đẳng thức :  A.Đúng B. Sai

**Câu 5:** Biết . Giá trị của  là

A. . B.  hoặc  . C. . D.  hoặc  .

**Câu 6:** Biết . Giá trị của  là

A. . B. . C.  hoặc . D.  hoặc .

**Câu 7:** Giá trị của biểu thức tại  là

A. . B.  C.  D. .

**Câu 8:** . Nối mỗi ý ở cột A với một ý ở cột B để được đáp án đúng ?

|  |  |
| --- | --- |
| A | B |
| a) | 1) |
| b) | 2) |
| c) | 3) |
|  | 4) |

**Câu 9:** Điền vào chỗ trống để được kết quả đúng

 …………………………………………………………..

**Câu 10:** Điền đơn thức vào chỗ trống: ****

**KẾT QUẢ - ĐÁP SỐ**

**II. BÀI TẬP TỰ LUẬN**

**Bài 1**:

**Bài 2:**

a**)** 

b)

**c)**

d)

e) 

**Bài 3:**

a) .

b) .

c) 

d) 

e) 

f) 

**Bài 4:**

a) .

Tại  và , ta có .

b) 

Tại  và , ta có .

c) 

Tại  và , ta có .

d) 

Tại  và , ta có  suy ra 

**Bài 5:**

a) .

b) .

c) .

d) .

Vì với mọi nên .

**Bài 6:**

a)  với mọi số tự nhiên 

b) .

Vì  là ba số tự nhiên liên tiếp nên tích của chúng chia hết cho 6

**Bài 7:**

a) .

b) .

c) .

d) .

**Bài 8:**

a) 

b) .

c) .

d) .

**Bài 9:**

a) 

Tại , ta có . Suy ra .

b) 

Tại  và , ta có.

c) 

Tại  và , ta có . Suy ra .

d)  Tại  và , ta có .

**Bài 10:**

a) .

Vì với mọi nên .

b) .

c) .

Vì với mọi nên .

d) 

Vì với mọi nên .

e) .

f) .

**Bài 11:**

a)  với mọi số tự nhiên 

b)  với mọi số tự nhiên 

c)  với mọi số tự nhiên 

d) .

Vì là ba số tự nhiên liên tiếp nên tích của chúng chia hết cho 6.

**II. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM**