**12. CHIA ĐA THỨC MỘT BIẾN ĐÃ SẮP XẾP**

**I. KIẾN THỨC CƠ BẢN**

Phép chia hai đa thức đã sắp xếp được thực hiện tương tự như phép chia hai số tự nhiên:

- Chia hạng tử bậc cao nhất của đa thức bị chia cho hạng tử bậc cao nhất của đa thức chia, được hạng tử cao nhất của thương.

- Chia hạng tử bậc cao nhất của dư thứ nhất cho hạng tử bậc cao nhất của đa thức chia, được hạng tử thứ hai của thương

- Quá trình trên diễn ra liên tục đến khi được dư cuối cùng bằng 0 (phép chia hết) hoặc dư cuối cùng khác 0 có bậc thấp hơn bậc của đa thức chia (phép chia có dư)

**TÌM ĐIỀU KIỆN CỦA THAM SỐ ĐỂ ĐA THỨC A CHIA HẾT CHO ĐA THỨC B**

***\* Thực hiện phép chia A : B để tìm biểu thức dư R theo ***

***Để A chia hết cho B thì ***

***\* Tìm số nguyên n để A chia hết cho B (với A , B là các biểu thức theo n)***

***- Thực hiện A : B tìm số dư là số nguyên k, thương là biểu thức Q***

***- Viết ***

***- Để A chia hết cho chia hết cho  là Ư***

**II. BÀI TẬP TỰ LUẬN**

**Bài 1: Thực hiện phép chia**

a) 

b) 

c)

d) 

**Bài 2:** Sắp xếp các đa thức theo lũy thừa giảm dần của biến rồi tính:

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 3:** Tìm thương  và dư  sao cho  biết.

a)  và .

b)  và .

c)  và .

**Bài 4:** Xác định  để đa thức A chia hết cho đa thức B

a)  và 

a)  và 

**Bài 5:** Tìm k để :

a)   chia hết cho 

b)  chia hết cho 

c)  chia hết cho 

d) chia hết cho 

e)  chia hết cho 

f)  chia hết cho 

**Bài 6:** Tìm  và  để đa thức  chia hết cho đa thức  với:

a)  và 

b)  và 

**Bài 7:** Tìm  và  để đa thức  chia hết cho đa thức  với:

a)  và 

a)  và 

**Bài 8:** Tìm giá trị nguyên của x để đa thức  chia hết cho 

**Bài 9:** Tìm giá trị nguyên của x để đa thức A chia hết cho đa thức B

a)  và .

b)  và .

c)  và 

**Bài 10:** Tìm  và  để đa thức  khi chia cho đa thức  dư là  còn khi chia cho đa thức  được dư là

**Bài 11:** Tìm x biết:

a) .

b) .

**III. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1**: Kết quả của phép chia: 

*A.  B.  C.  D.*

**Câu 2**: Kết quả của phép chia: 

A. B.(x-y)2 C. D. 

**Câu 3:** Kết quả của phép chia: 

A. B. C. D.

**Câu 4**: Hãy xét xem lời giải sau đây là đúng hay sai?

 A) Đúng B) Sai

**Câu 5**:  A) Đúng B) Sai

**Câu6:** Ghép mỗi ý ở cột A với một ý ở cột B để được kết quả đúng?

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

**Câu 7**: Điền vào chỗ trống để được kết quả đúng

a)  ............................

b)  .............................

**KẾT QUẢ - ĐÁP SỐ**

**II. BÀI TẬP TỰ LUẬN**

**Bài 1**: KG:

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 2**: KG: Thương

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 3**:

**Bài 4**:

 a) Thực hiện phép chia ta được  . Để 

b) Thực hiện  chia cho  được đa thức dư .

Vì  chia hết cho  nên .

**Bài 5**:

**Bài 6**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   |  |  |
|   |   |
|  |    |  |
|    |  |
|  |   |  |

Để  chia hết cho  thì  với mọi giá trị của  .

Vậy ta có 

b) Thực hiện  chia cho  được đa thức dư .

Vì  chia hết cho  nên  với mọi giá trị 

Hay  .

**Bài 7**:

**Bài 8**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   |  |  |
|   |   |
|  |    |  |
|    |  |
|  |   |  |

Để  thì  .

Vậy .

Do  nên.

Vậy các giá trị cần tìm là 

**Bài 9**:

**Bài 10**:

**Bài 11**:

**III. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM.**