**10. CHIA ĐƠN THỨC CHO ĐƠN THỨC**

**I. KIẾN THỨC CƠ BẢN**

Đơn thức A chia hết cho đơn thức B khi mỗi biến của B đều là biến của A với số mũ không lớn hơn số mũ của nó trong A

Muốn chia đơn thức A cho đơn thức B (trường hợp A chia hết cho B) ta làm như sau:

- Chia hệ số của đơn thức A cho hệ số của đơn thức B

- Chia lũy thừa của từng biến trong A cho lũy thừa của cùng biến đó trong B.

- Nhân các kết quả vừa tìm được với nhau

**II. BÀI TẬP TỰ LUẬN**

**Bài 1:** Làm phép tính chia:

a)  b)  c) . d) .

**Bài 2:** Làm phép tính chia:

a)  . b) .

c)  . d)  .

e) . f)  .

**Bài 3:** Tính giá trị biểu thức:

a)  tại  và 

b)  tại  và 

a)  tại 

b)  tại  và 

**Bài 4:** Không làm phép tính chia, hãy nhận xét đơn thức *A* có chia hết cho đơn thức *B* hay không?

a)  và  b)  và 

c)  và  d)  và 

**Bài 5:**

**a)** Cho  và  Tìm điều kiện của *n* để biểu thức *A* chia hết cho biểu thức *B.*

b) Cho  và  Tìm điều kiện của *n* để biểu thức *A* chia hết cho biểu thức *B.*

**Bài 6:**  Tìm các giá trị nguyên của *n* để hai biểu thức *A* và biểu thức *B* đồng thời chia hết cho biểu thức *C* biết:

 a)  và 

 b)  và 

Bài tập tương tự:

**Bài 7:** Làm phép tính chia:

a) . b) . c) d) 

**Bài 8:** Làm phép tính chia:

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 9:** Tính giá trị biểu thức:

a)  tại  và 

b)  tại  và 

c)  tại  và 

b)  tại 

**Bài 10:** Tìm điều kiện của *n* để biểu thức *A* chia hết cho biểu thức *B:*

a)  và  b)  và 

**Bài 11:** Tìm các giá trị nguyên của *n* để hai biểu thức *A* và *B* đồng thời chia hết cho biểu thức *C:*

a)  và 

b)  và 

**III. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1**: Kết quả của phép chia  là

A. . B. . C. . D. .

**Câu 2**: Thương  bằng:

 A.  B.  C.  D. 

**Câu 3**: Thương  bằng:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 4**: Thương  bằng:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 5**:  A. Đúng B. Sai

**Câu 6:**  A. Đúng B. Sai

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

A. . B. . C. . D. .

**Câu 8:** Cho  và  . Có bao nguyên số nguyên dương  thỏa mãn biểu thức *A* chia hết cho biểu thức *B.*

A. . B. . C. . D. .

**Câu 9**: Ghép mỗi ý ở cột A với một ý ở cột B để có kết quả đúng.

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

**Câu 10**: Điền vào chỗ trống để được kết quả đúng:

 a)  …………… b)  = ………………

**KẾT QUẢ - ĐÁP SỐ**

**II. BÀI TẬP TỰ LUẬN**

**Bài 1**: a)  b)  c) . d) .

**Bài 2:** a) . b) .

 c) . d) .

 e) . f) .

**Bài 3:**

a)  Thay  vào  ta tìm được 

b) . Thay  vào  ta được .

c) , thay  tính được 

d) , thay  tính được 

**Bài 4:** a) *A* không chia hết cho *B* vì số mũ của  trong *B* lớn hơn mũ của  trong *A* .

b) *A* không chia hết cho *B* vì trong *B* có biến  mà trong *A* không có.

c) *A* chia hết cho *B* vì mỗi biến của *B* đều là một biến của *A* với số mũ của nó nhỏ hơn số mũ trong *A*.

d) *A* chia hết cho *B* vì mỗi biến của *B* đều là một biến của *A* với số mũ của nó nhỏ hơn số mũ trong *A*.

**Bài 5:**  b) .

**Bài 6:** a) 

b) 

**Bài 7:** a) . b) .

 c) d) 

**Bài 8:**  a)  b) 

 c)  d) 

**Bài 9:** a) . Thay  và vào *A* ta được 

b) . Thay  và vào *B* ta được 

c) , thay  tính được 

d) , thay  tính được 

**Bài 10:** a)  b) 

**Bài 11:**

a) 

b) 

**III. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM.**