**Bài 11. CHIA ĐA THỨC CHO ĐƠN THỨC**

**A. KIẾN THỨC TRỌNG TÂM**

* Quy tắc: Muốn chia đa thức A cho đơn thức B (trường hợp các hạng tử của đa thức A đều chia hết cho đơn thức B) ta chia mỗi hạng tử của A cho B rồi cộng các kết quả lại với nhau.

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

|  |
| --- |
| **Dạng 1:** Xét xem đa thức A có chia hết cho đơn thức B hay không? |
| * Xét xem tất cả các hạng tử của đa thức A có thể chia hết cho đơn thức B hay không? (hay đa thức A có thể chứa nhân tử chung là phần biến của đơn thức B không?) |

**Ví dụ 1.** Không làm phép tính chia, hãy xét xem đa thức  có chia hết cho đơn thức  hay không:

a) ; b) ;

c) .

|  |
| --- |
| **Dạng 2:** Thực hiện phép chia |
| * Sử dụng quy tắc chia đa thức cho đơn thức. |

**Ví dụ 2.** Thực hiện phép chia

a) ; ĐS: 

b) . ĐS: 278

**Ví dụ 3.** Làm tính chia:

a) ; ĐS: 

b) ; ĐS: 

c) ; ĐS: 

d) . ĐS: 

|  |
| --- |
| **Dạng 3:** Sử dụng cách phân tích đa thức thành nhân tử để chia đa thức cho đơn thức |
| * Dùng các phương pháp phân tích đa thức thành nhân tử để làm xuất hiện nhân tử chung có phần biến giống phần biến của đơn thức. |

**Ví dụ 4.** Làm tính chia

a) ; ĐS: 

b) ; ĐS: 

c) ; ĐS: 

d) . ĐS: 

|  |
| --- |
| **Dạng 4:** Tìm giá trị thỏa mãn yêu cầu bài toán |
| * Để đa thức A chia hết cho đơn thức B thì từng hạng tử của đa thức A phải có số mũ lớn hơn hoặc bằng số mũ của biến tương ứng có trong B. * Tìm giá trị theo yêu cầu bài toán. |

**Ví dụ 5.** Tìm  để mỗi phép chia sau là phép chia hết:

a) ; ĐS: 

b) . ĐS: 

**C. BÀI TẬP VẬN DỤNG**

**Bài 1.** Không làm phép tính chia, hãy xét xem đa thức  có chia hết cho đơn thức  hay không:

a) ; ĐS: chia hết

b) ; ĐS: chia hết

c) . ĐS: không chia hết

**Bài 2.** Thực hiện phép chia

a) ; ĐS: 150

b) . ĐS: 171

**Bài 3.** Làm tính chia:

a) ; ĐS: 

b) ; ĐS: 

c) ; ĐS: 

d) . ĐS: 

**Bài 4.** Làm tính chia

a) ; ĐS: 

b) ; ĐS: 

c) ; ĐS: 

d) . ĐS: 

**Bài 5.** Tìm  để mỗi phép chia sau là phép chia hết:

a) ; ĐS: 

b) . ĐS: 

**D. BÀI TẬP VỀ NHÀ**

**Bài 6.** Không làm phép tính chia, hãy xét xem đa thức  có chia hết cho đơn thức  hay không:

a) ;

b) ;

c) .

**Bài 7.** Thực hiện phép chia

a) ; ĐS: 78

b) . ĐS: 66

**Bài 8.** Làm tính chia:

a) ; ĐS: 

b) ; ĐS: 

c) ; ĐS: 

d) . ĐS: 

**Bài 9.** Làm tính chia

a) ; ĐS: 

b) ; ĐS: 

c) ; ĐS: 

d) . ĐS: 

**Bài 10.** Tìm  để mỗi phép chia sau là phép chia hết:

a) ; ĐS: 

b) . ĐS: 

**--- HẾT ---**