**Bài 7. PHÉP NHÂN CÁC PHÂN THỨC ĐẠI SỐ**

**A. KIẾN THỨC TRỌNG TÂM**

* *Quy tắc*: Muốn nhân hai phân thức đại số, ta nhân các tử với nhau, nhân các mẫu với nhau.

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

|  |
| --- |
| **Dạng 1:** Thực hiện phép nhân |

**Ví dụ 1.** Thực hiện các phép tính sau:

a) . ĐS: .

b) . ĐS: .

c) . ĐS: .

d) . ĐS: .

|  |
| --- |
| **Dạng 2:** Rút gọn biểu thức |
| * Phân tích tử và mẫu thức thành nhân tử. * Triệt tiêu các biểu thức ở trên tử và mẫu (ưu tiên tối giản phân thức ngay từ đầu). |

**Ví dụ 2.** Rút gọn các biểu thức sau:

a) . ĐS: .

b) . ĐS: .

c) . ĐS: .

d) . ĐS: .

**Ví dụ 3.** Rút gọn biểu thức:

a) . ĐS: .

b) . ĐS: .

**Ví dụ 4.** Rút gọn biểu thức , biết

 và  .

ĐS: .

**C. BÀI TẬP VẬN DỤNG**

**Bài 1.** Thực hiện các phép tính sau:

a) . ĐS: .

b) . ĐS: .

c) . ĐS: .

d) . ĐS: .

**Bài 2.** Thực hiện các phép tính sau:

a) . ĐS: .

b) . ĐS: .

c) . ĐS: .

d) . ĐS: .

**Bài 3.** Cho  và . Rút gọn biểu thức  theo  và . ĐS: .

**D. BÀI TẬP VỀ NHÀ**

**Bài 4.** Rút gọn các biếu thức sau:

a) . ĐS: .

b) . ĐS: .

c) . ĐS: .

d) . ĐS: .

**Bài 5.** Rút gọn các biểu thức sau:

a) . ĐS: .

b) . ĐS: .

c) . ĐS: .

d) . ĐS: .

**Bài 6.** Thực hiện các phép tính sau:

a) . ĐS: .

b) . ĐS: .

**Bài 7.** Rút gọn biểu thức , biết

 và  .

ĐS: .

**E. BÀI TẬP TỰ LUYỆN**

**Câu 1.** Thực hiện các phép tính sau:

a) ; b) ; c) .

**Câu 2.** Cho 

a) Rút gọn .

b) Tìm số nguyên  để  nhận giá trị nguyên.

**Câu 3.** Thực hiện các phép tính sau

a) ;

b) .

**Câu 4.** Tìm biểu thức , biết: .

**Câu 5.** Cho . Chứng minh rằng tích sau không phụ thuộc vào biến số



**Câu 6.** Cho . Chứng minh rằng tích sau không phụ thuộc vào biến số

a) ; b) .

**Câu 7.** Tính: a) ; b) .

**Câu 8.** Thực hiện các phép tính sau

a) ;

b) .

**Câu 9.** Rút gọn rồi tính giá trị của biểu thức

 với 

**Câu 10.** Hãy điền phân thức thích hợp vào đẳng thức sau



**Câu 11.** Cho . Chứng minh rằng giá trị biểu thức sau không phụ thuộc vào giá trị của biến số



HD:  và tương tự.

**Câu 12.** Thực hiện các phép tính

a) ;

b) .

**--- HẾT ---**