**Bài 10. PHÉP NHÂN PHÂN SỐ**

**A. KIẾN THỨC TRỌNG TÂM**

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

.

**2. Nhận xét:** Muốn nhân một số nguyên với một phân số (hoặc một phân số với một số nguyên), ta nhân số nguyên với tử số và giữ nguyên mẫu số.

.

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

|  |
| --- |
| **Dạng 1:** Thực hiện phép nhân |
| * Áp dụng quy tắc nhân phân số. Chú ý rút gọn trước (nếu có thể) và sau khi làm phép nhân. |

**Ví dụ 1.** Nhân các phân số (chú ý rút gọn nếu có thể)

a) ; b) ; c) ;

d) ; e) ; f) .

|  |
| --- |
| **Dạng 2:** Viết một phân số dưới dạng tích của hai phân số thỏa mãn điều kiện cho trước |
| * Bước 1: Viết các số nguyên ở tử và mẫu dưới dạng tích của hai số nguyên. * Bước 2: Lập các phân số có tử và mẫu chọn trong các số nguyên đó sao cho chúng thỏa mãn điều kiện cho trước. |

**Ví dụ 2.** Phân số  có thể viết dưới dạng tích hai phân số có tử và mẫu là các số nguyên dương có một chữ số. Chẳng hạn: . Hãy tìm các cách viết khác.

**Ví dụ 3.** Phân số  có thể viết dưới dạng tích hai phân số có tử và mẫu là các số nguyên dương có một chữ số. Chẳng hạn: . Hãy tìm các cách viết khác.

|  |
| --- |
| **Dạng 3:** Tìm số chưa biết trong một đẳng thức |
| * Bước 1: Thực hiện phép nhân phân số. * Bước 2: Vận dụng quan hệ giữa các số hạng với tổng hoặc hiệu trong các phép cộng, trừ. |

**Ví dụ 4.** Tìm  biết

a) ; **ĐS:** . b) ; **ĐS:** .

c) ; **ĐS:** . d) . **ĐS:** .

**C. BÀI TẬP VẬN DỤNG**

**Bài 1.** Nhân các phân số (chú ý rút gọn nếu có thể)

a) ; b) ; c) ;

d) ; e) ; f) .

**Bài 2.** Phân số  có thể viết dưới dạng tích hai phân số có tử và mẫu là các số nguyên dương có một chữ số. Chẳng hạn: . Hãy tìm các cách viết khác.

**Bài 3.** Tìm  biết

a) ; **ĐS:** . b) ; **ĐS:** .

c) ; **ĐS:** . d) . **ĐS:** .

**D. BÀI TẬP VỀ NHÀ**

**Bài 4.** Nhân các phân số (chú ý rút gọn nếu có thể)

a) ; b) ; c) ;

d) ; e) ; f) .

**Bài 5.** Tìm  biết

a) ; **ĐS:** . b) ; **ĐS:** .

c) ; **ĐS:** . d) . **ĐS:** .