

TOÁN 4

TUẦN 25_TIẾT 4

Chủ đề: PHÉP CHIA PHÂN SỐ

Bài: Phép chia phân số (Sách Toán 4 - Trang 135, 136)

I. Yêu cầu cần đạt:

Học sinh biết thực hiện phép chia phân số.

II. Bài học:

1. Cách thực hiện phép chia phân số:

Ví dụ:

Hình chữ nhật ABCD có **diện tích** $\frac{7}{15} \text{ m}^2$, **chiều rộng** là $\frac{2}{3} \text{ m}$. Tính chiều dài của hình đó.

a) Để tính chiều dài hình chữ nhật ta thực hiện theo quy tắc đã học:

Chiều dài = Diện tích : Chiều rộng = $\frac{7}{15} : \frac{2}{3}$ → Đây là phép chia 2 phân số

b) Ta thực hiện phép chia 2 phân số trên như sau:

Đảo ngược phân số

$$\frac{7}{15} : \frac{2}{3} = \frac{7}{15} \times \frac{3}{2} = \frac{21}{30}$$

Giải

Chiều dài của hình chữ nhật ABCD là:

$$\frac{7}{15} : \frac{2}{3} = \frac{21}{30} \text{ (m)}$$

Đáp số: $\frac{21}{30} \text{ m}$

Ta thử lại: Số đo chiều dài x Số đo chiều rộng = Diện tích hình chữ nhật

$$\frac{21}{30} \times \frac{2}{3} = \frac{21 \times 2}{30 \times 3} = \frac{42}{90} = \frac{42 : 6}{90 : 6} = \frac{7}{15} \text{ (m}^2\text{)}$$

2. Ghi nhớ:

Để thực hiện phép chia hai phân số, ta làm như sau:

Lấy phân số thứ nhất nhân với phân số thứ hai đảo ngược.

III. Bài tập:

Bài 1/136: Viết phân số đảo ngược của mỗi phân số sau:

$\frac{2}{3}$ đảo ngược là

$\frac{4}{7}$ đảo ngược là

$\frac{3}{5}$ đảo ngược là

Bài 2/136: Tính:

a) $\frac{3}{7} : \frac{5}{8} = \dots\dots\dots$

Trường Tiểu học Trần Nguyên Hãn – Lớp: Bốn... – Họ tên HS:

b) $\frac{8}{7} : \frac{3}{4} =$

c) $\frac{1}{3} : \frac{1}{2} =$

Bài 3/136: *Tính:*

$\frac{2}{3} \times \frac{5}{7} =$

$\frac{10}{21} : \frac{5}{7} =$

$\frac{10}{21} : \frac{2}{3} =$

***Dặn dò:** - Các em xem lại bài học, học thuộc phần ghi nhớ.
- Khuyến khích các em làm thêm bài 3b, 4/136 (phần trên).