

A. Hoạt động cơ bản bài 78 Toán lớp 4 VNEN**1. Em và bạn cùng đọc bài toán sau và thảo luận tìm cách giải**

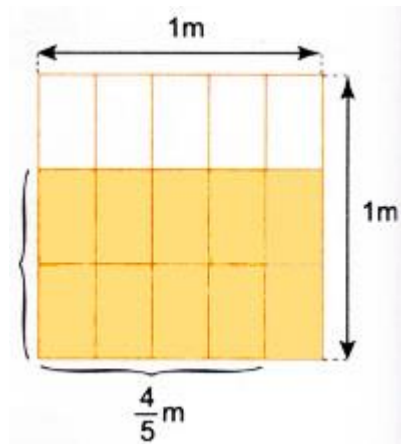
- Tính diện tích hình chữ nhật có chiều dài m và chiều rộng m .
- Em hỏi, bạn trả lời: để tính diện tích hình chữ nhật trên phải thực hiện phép tính gì?

Trả lời:

Để tính diện tích hình chữ nhật ta phải thực hiện phép nhân

2. Em và bạn quan sát hình vẽ: (Trang 52 sgk)

Em hỏi, bạn trả lời:



- Hình vuông có diện tích bằng bao nhiêu?
- Hình vuông được chia thành bao nhiêu ô bằng nhau?
- Diện tích mỗi ô bằng bao nhiêu mét vuông?
- Hình chữ nhật (phần tô màu) chiếm mấy ô?
- Diện tích hình chữ nhật bằng bao nhiêu mét vuông?

Trả lời:

- a. Hình vuông có diện tích bằng $1 \times 1 = 1 \text{ (m}^2\text{)}$
- b. Hình vuông được chia thành 15 ô bằng nhau
- c.

Chiều rộng của hình chữ nhật bé là: $1 - \frac{2}{3} = \frac{3}{3} - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$

Chiều dài của hình chữ nhật bé là: $1 - \frac{4}{5} = \frac{5}{5} - \frac{4}{5} = \frac{1}{5}$

Vậy diện tích của mỗi ô là: $\frac{1}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{15} \text{ (m}^2\text{)}$

- d. Hình chữ nhật (phần tô màu) chiếm 6 ô.

e. Diện tích hình chữ nhật là: $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{8}{15} \text{ (m}^2\text{)}$

3. Đọc kĩ nội dung sau và nghe thầy cô giáo hướng dẫn: (sgk)

Ta thực hiện phép nhân như sau:

Muốn nhân hai phân số, ta lấy tử số nhân với tử số, mẫu số nhân với mẫu số.

Đáp án

Ví dụ: Phân số thứ nhất là $\frac{2}{3}$ có tử số là 2, mẫu số là 3. Phân số thứ hai là $\frac{4}{5}$

có tử số là 4, mẫu số là 5.

Để nhân hai phân số $\frac{2}{3}$ và phân số $\frac{4}{5}$ với nhau, ta lấy $2 \times 4 = 8$ ở trên tử số và mẫu số là $3 \times 5 = 15$

$$5 \times 3 = 15.$$

Sau đó ta viết gọn phân số này thì được một phân số là

4. Em và bạn tính:

a) Em và bạn tính: ; .

b) Nói cho bạn nghe cách tính.

Trả lời:

a)

b) Cách tính: Muốn nhân hai phân số, ta lấy tử số nhân với tử số, mẫu số nhân với mẫu số.

B. Hoạt động thực hành bài 78 Toán lớp 4 VNEN**Câu 1: Trang 53 sách VNEN toán 4**

Tính:

Đáp án

Câu 2: Trang 53 sách VNEN toán 4

Rút gọn rồi tính:

$$\frac{3}{9} \times \frac{5}{4}$$

$$\frac{7}{3} \times \frac{2}{8}$$

$$\frac{12}{15} \times \frac{12}{9}$$

Đáp án

$$\frac{3}{9} \times \frac{5}{4}$$

- $\frac{3}{9} = \frac{3:3}{9:3} = \frac{1}{3}$
- $\frac{1}{3} \times \frac{5}{4} = \frac{1 \times 5}{3 \times 4} = \frac{5}{12}$

$$\frac{7}{3} \times \frac{2}{8}$$

- $\frac{2}{8} = \frac{2:2}{8:2} = \frac{1}{4}$
- $\frac{7}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{7 \times 1}{3 \times 4} = \frac{7}{12}$

$$\frac{12}{15} \times \frac{12}{9}$$

- $\frac{12}{15} = \frac{12:3}{15:3} = \frac{4}{5}$
- $\frac{12}{9} = \frac{12:3}{9:3} = \frac{4}{3}$
- $\frac{4}{5} \times \frac{4}{3} = \frac{4 \times 4}{5 \times 3} = \frac{16}{15}$

Câu 3: Trang 53 sách VNEN toán 4

Tính (theo mẫu):

Tính (theo mẫu) :

Mẫu :

Ta có thể viết gọn như sau :

Mẫu :

Ta có thể viết gọn như sau :

Đáp án

$$\frac{3}{7} \times 2 = \frac{3 \times 2}{7} = \frac{6}{7}$$

$$\frac{5}{12} \times 1 = \frac{5 \times 1}{12} = \frac{5}{12}$$

$$3 \times \frac{4}{7} = \frac{3 \times 4}{7} = \frac{12}{7}$$

$$0 \times \frac{5}{9} = \frac{0 \times 5}{9} = \frac{0}{9}$$

Câu 4: Trang 53 sách VNEN toán 4

Tính:

Đáp án**Câu 5: Trang 53 sách VNEN toán 4**

Giải các bài toán sau:

a. Tính chu vi và diện tích hình vuông có cạnh dài $\frac{3}{5}$ m

b. Một hình chữ nhật có $\frac{3}{4}$ m và chiều rộng $\frac{5}{8}$ m. Tính diện tích hình chữ nhật đó?

Đáp án

a. Chu vi của hình vuông là:

$$\frac{3}{5} \times 4 = \frac{12}{5} \text{ (m)}$$

Diện tích của hình vuông là:

$$\frac{3}{5} \times \frac{3}{5} = \frac{9}{25} \text{ (m}^2\text{)}$$

Đáp số: Chu vi. $\frac{12}{5}$ m

Diện tích. $\frac{9}{25}$ m²

b. Diện tích hình chữ nhật là:

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{8} = \frac{15}{32} (m^2)$$

Đáp số: 1532 m²

C. Hoạt động ứng dụng bài 78 Toán lớp 4 VNEN

Câu 1: Trang 54 sách VNEN toán 4

Hãy tự nghĩ ra tình huống trong cuộc sống hàng ngày có sử dụng phép nhân phân số và viết vào vở.

Ví dụ mẫu:

1. Mảnh vườn của mẹ có chiều dài $\frac{4}{7}$ m, chiều rộng dài $\frac{1}{4}$ m. Tính diện tích mảnh vườn của mẹ
2. Một ngày nhà em ăn hết $\frac{1}{3}$ kg gạo. Hỏi 7 ngày, nhà em ăn hết bao nhiêu kg gạo?
3. Mẹ mới mua một chiếc bàn mới hình chữ nhật. Mặt bàn có chiều dài $\frac{5}{3}$ m và chiều rộng $\frac{4}{3}$ m. Hỏi diện tích mặt bàn hình chữ nhật bao nhiêu mét vuông?