

Bài 74- Tiết

# PHÉP NHÂN

# PHÂN SỐ

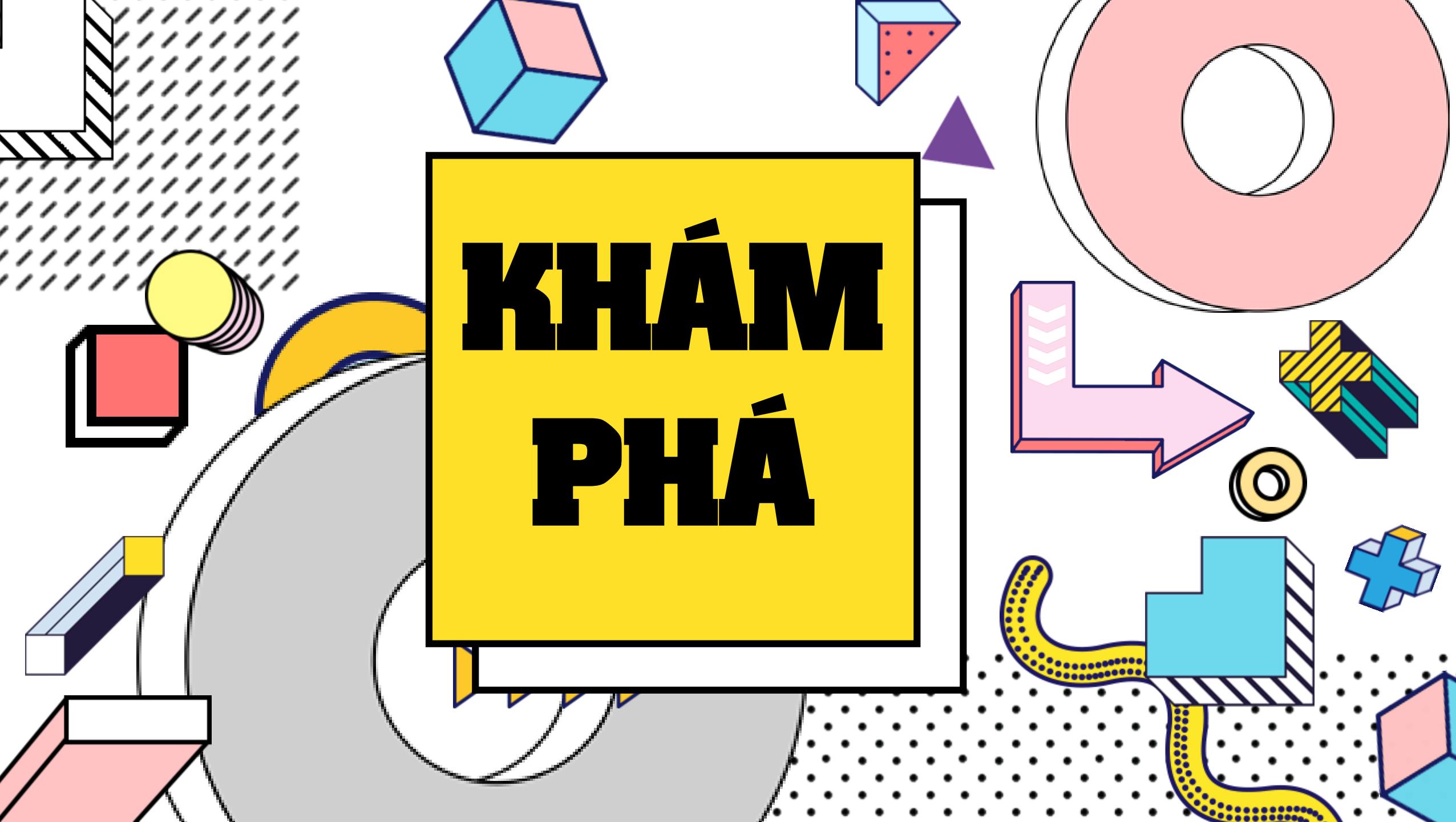
**KHỞI  
ĐỘNG**

**KHÁM  
PHÁ**

**THỰC  
HÀNH**

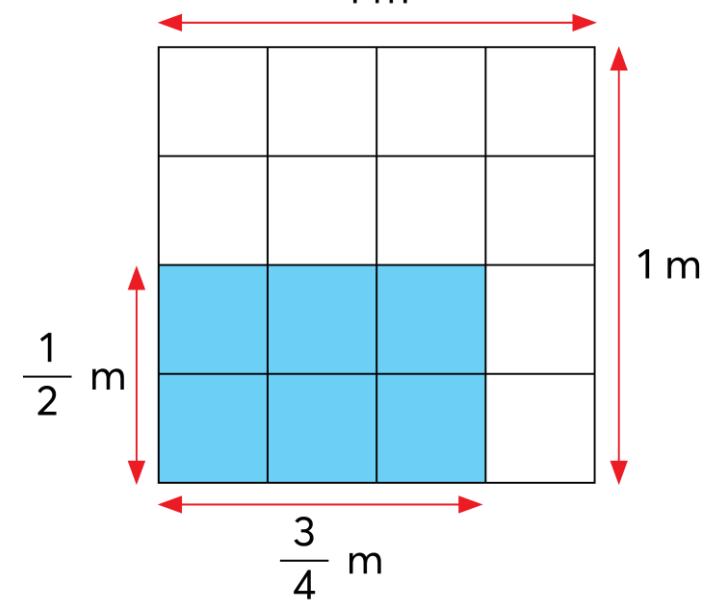
**LUYỆN  
TẬP**

# KHÁM PHÁ



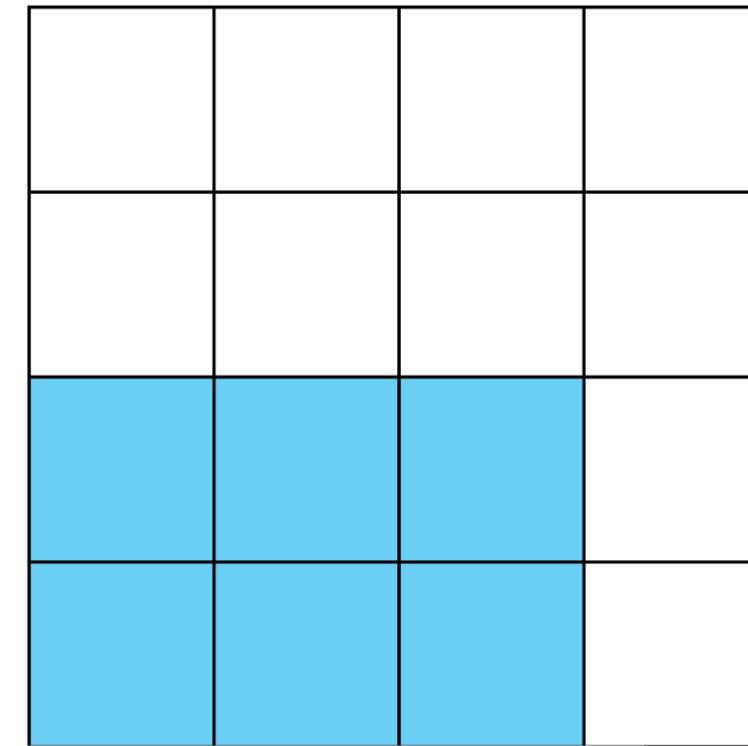
**VÍ DỤ :** Tính diện tích hình chữ nhật có chiều dài  $\frac{3}{4}$  m và  
chiều rộng  $\frac{1}{2}$  m

- + Viết phép tính tìm diện tích hình chữ nhật.
- + Thực hành trên giấy kẻ ô vuông để tìm diện tích hình chữ nhật theo hình vẽ bên:
- Diện tích hình vuông lớn:  $\dots \text{m}^2$ .
- Diện tích 1 ô vuông:  $\frac{\dots}{\dots} \text{m}^2$ .
- Diện tích hình chữ nhật:  $\frac{\dots}{\dots} \text{m}^2$ .



- Diện tích hình vuông lớn: **1** m<sup>2</sup>.

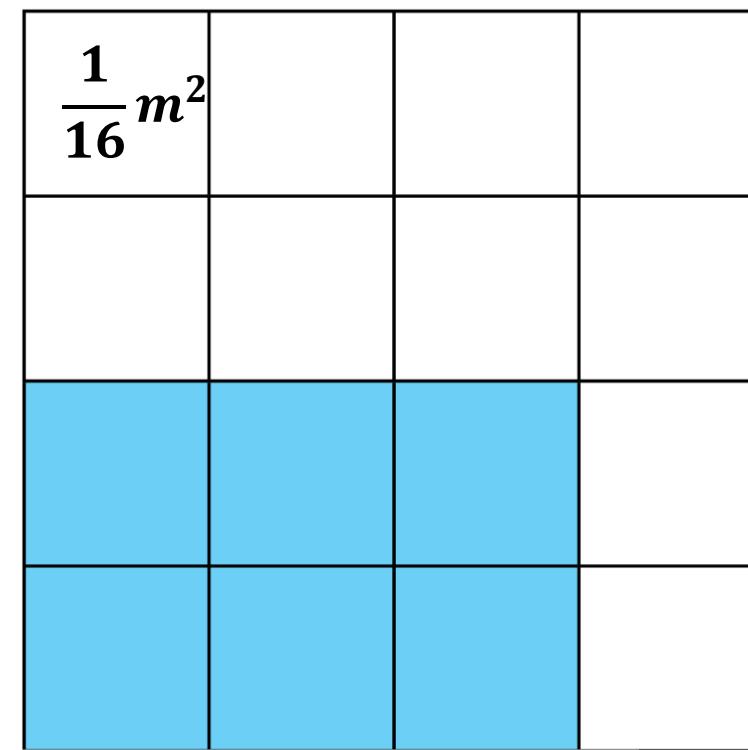
$$1 \times 1 = 1(m^2)$$



- Diện tích hình vuông lớn:  $1 \text{ m}^2$ .
- Diện tích 1 ô vuông:  $\frac{1}{16} \text{ m}^2$ .

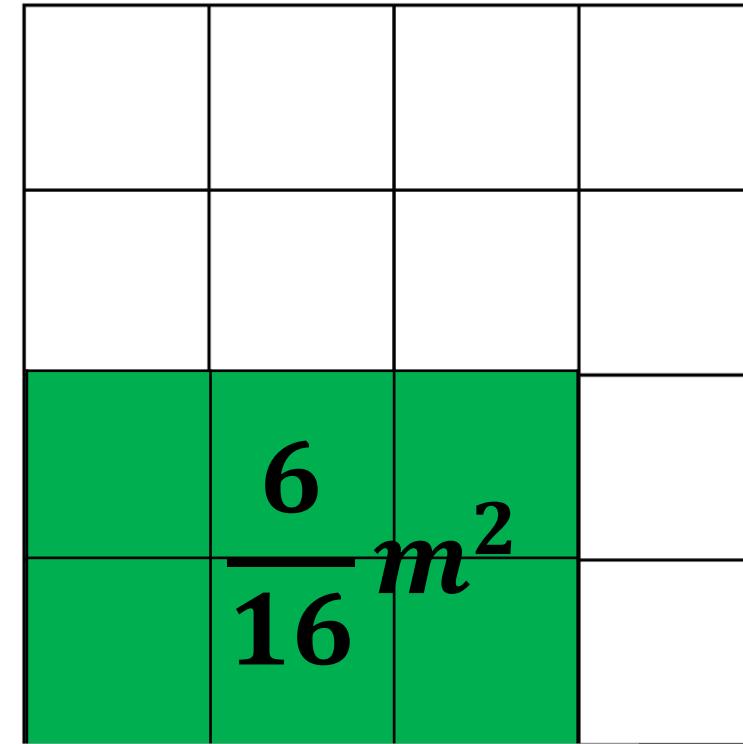
$$1 \times 1 = 1(\text{m}^2)$$

$$\frac{1}{16} \text{ m}^2$$



- Diện tích hình chữ nhật:  $\frac{3}{8} m^2$ .

1 m



1 m

Ta thực hiện phép nhân như sau

$$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$$

Muốn nhân hai phân số ta làm như thế nào?

$$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{3 \times 1}{4 \times 2} = \frac{3}{8}$$

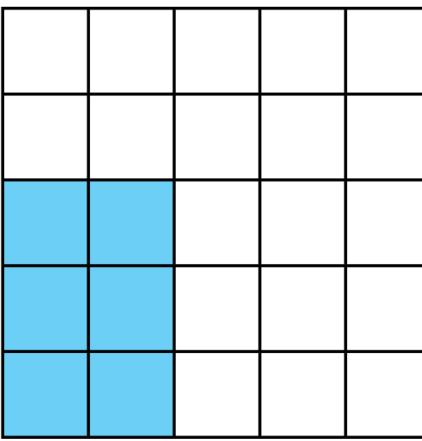
Muốn nhân hai phân số, ta lấy tử số nhân với tử số, mẫu số nhân với mẫu số

# THỰC HÀNH

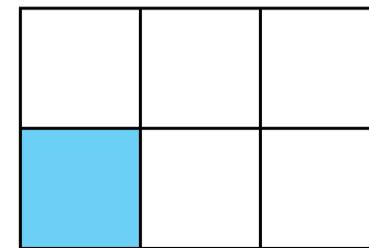


Viết theo mẫu, biết mỗi hình dưới đây được chia thành các phần bằng nhau.

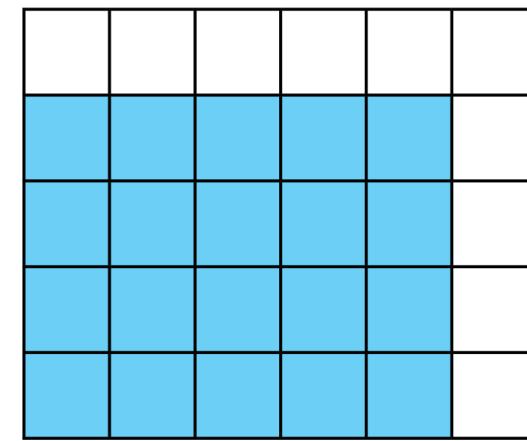
a)



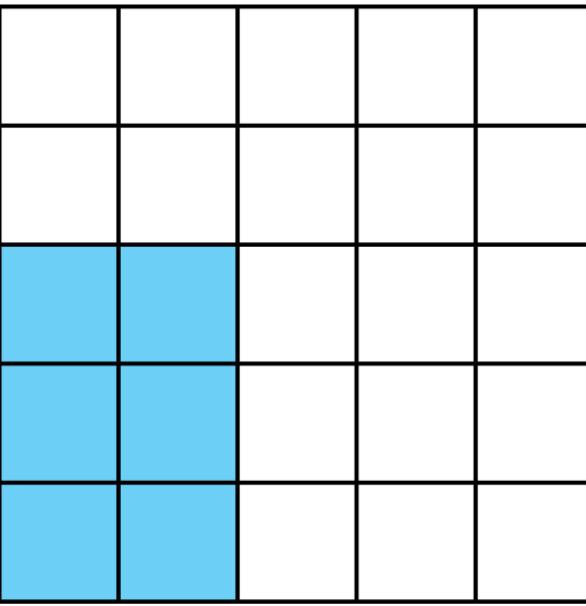
b)



c)

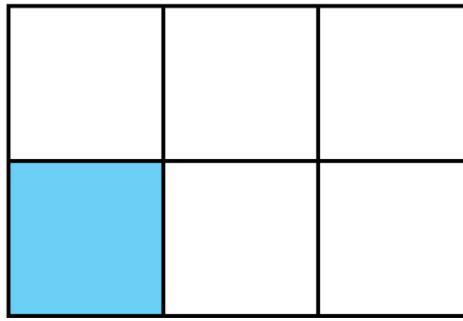


a)



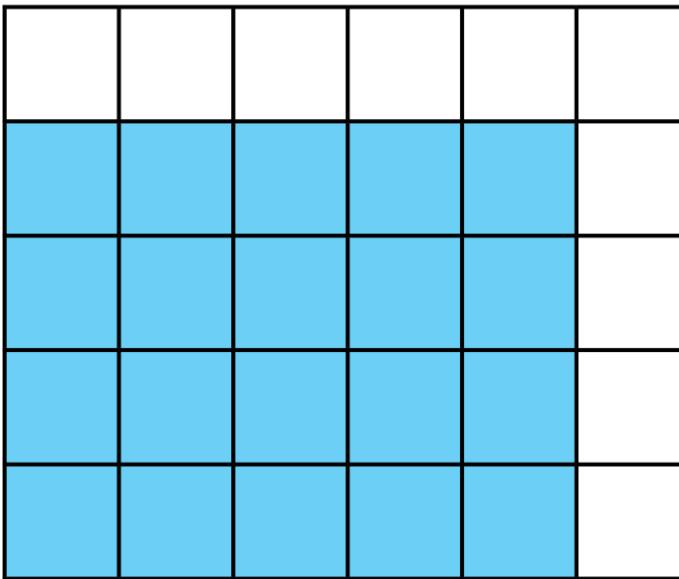
$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{5} = \frac{2 \times 3}{5 \times 5} = \frac{6}{25}$$

b)



$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1 \times 1}{2 \times 3} = \frac{1}{6}$$

c)



$$\frac{4}{5} \times \frac{5}{6} = \frac{4 \times 5}{5 \times 6} = \frac{20}{30} = \frac{2}{3}$$

# LUYỆN TẬP

## Bài 1: Tính

a

$$\frac{1}{6} \times \frac{2}{3}$$

b

$$\frac{6}{5} \times \frac{3}{8}$$

c

$$\frac{4}{3} \times \frac{8}{9}$$

d

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

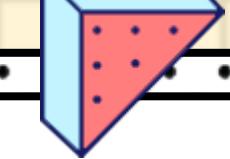
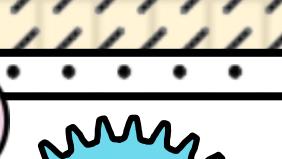
1

a

$$\frac{1}{6} \times \frac{2}{3} = \frac{1 \times 2}{6 \times 3} = \frac{2}{18} = \frac{1}{9}$$

б

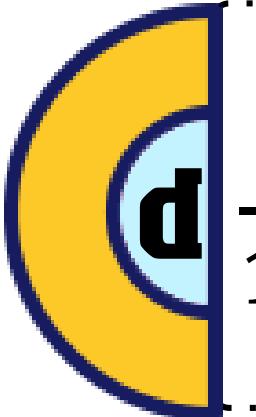
$$\frac{6}{5} \times \frac{3}{8} = \frac{6 \times 3}{5 \times 8} = \frac{18}{40} = \frac{9}{20}$$



1



$$\frac{4}{3} \times \frac{8}{9} = \frac{4 \times 8}{3 \times 9} = \frac{32}{27}$$



$$\frac{5}{12} \times \frac{12}{5} = \frac{5 \times 12}{12 \times 5} = \frac{60}{60} = 1$$

**CỦNG  
cố**



TRÒ CHƠI  
**HÁI SAO**



Kết quả của phép tính:

$$\frac{1}{2} \times \frac{7}{5} = ?$$



Kết quả của phép tính:

$$\frac{3}{2} \times \frac{11}{9} = ?$$



A white star with a brown outline, containing the fraction  $\frac{2}{14}$  in white.

Kết quả của phép tính:

$$\frac{2}{5} \times \frac{1}{4} = ?$$



Toán

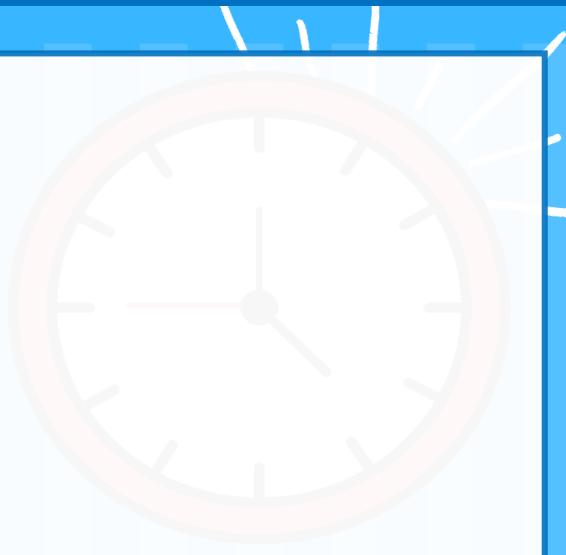
Bài 74 - Tiết 2

# PHÉP NHÂN PHÂN SỐ



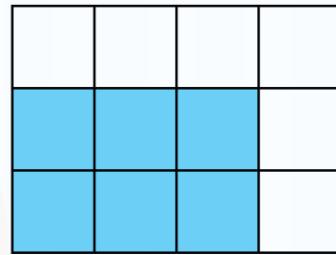
# Muốn nhân hai phân số, ta làm thế nào?

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

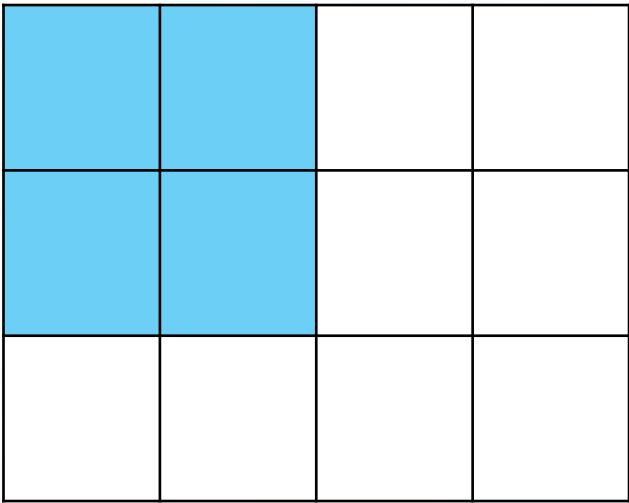


**Viết theo mẫu, biết mỗi hình dưới đây  
được chia thành các phần bằng nhau.**

Mẫu:



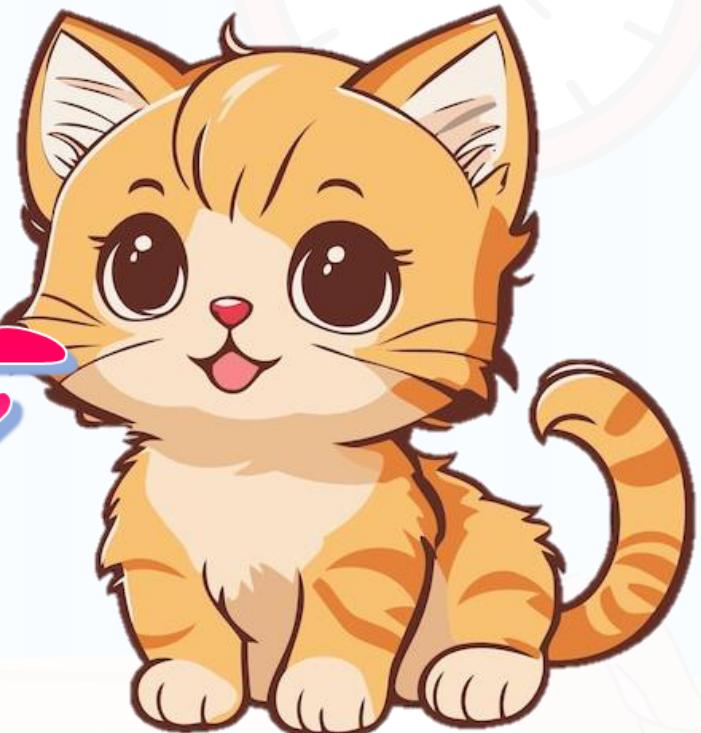
$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{2 \times 3}{3 \times 4} = \frac{1}{2}.$$



$$\frac{2}{3} \times \frac{2}{4} = \frac{2 \times 2}{3 \times 4} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$



Luyện tập

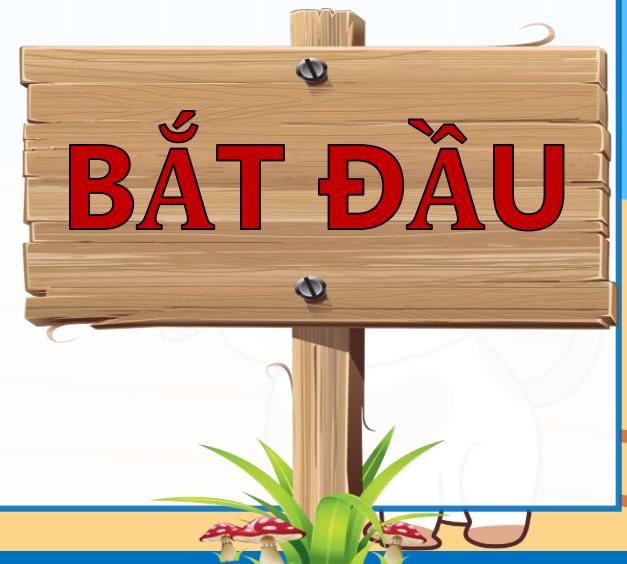


Du ngoạn

# THIÊN NHIÊN

Cùng mèo con





## CHẶNG 1

2. Viết các thừa số là số tự nhiên dưới dạng phân số rồi tính.

a)

$$2 \times \frac{3}{14}$$

b)

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

c)

$$\frac{7}{18} \times 6$$

d)

$$\frac{19}{12} \times 0$$

a) 
$$2 \times \frac{3}{14} = \frac{2}{1} \times \frac{3}{14} = \frac{2 \times 3}{1 \times 14}$$
$$= \frac{6}{14} = \frac{3}{7}$$

b)

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

c)  $\frac{7}{18} \times 6 = \frac{7}{18} \times \frac{6}{1} = \frac{7 \times 6}{18 \times 1}$

$$= \frac{42}{18} = \frac{7}{3}$$

d)  $\frac{19}{12} \times 0 = \frac{19}{12} \times \frac{0}{1} = \frac{19 \times 0}{12 \times 1}$

$= 0$

*Chúc mừng bạn  
đã vượt qua chặng 1*



## CHẶNG 2

### 3. Tính rồi so sánh kết quả.

$$\frac{2}{7} \times 3 \quad \text{và} \quad \frac{2}{7} + \frac{2}{7} + \frac{2}{7}.$$

$$\frac{2}{7} \times 3 = \frac{2}{7} \times \frac{3}{1} = \frac{2 \times 3}{7 \times 1} = \frac{6}{7}$$

$$\frac{2}{7} + \frac{2}{7} + \frac{2}{7} = \frac{2+2+2}{7} = \frac{6}{7}$$

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

=

$$\frac{2}{7} + \frac{2}{7} + \frac{2}{7}.$$

$$\frac{6}{7}$$

$$\frac{6}{7}$$



*Chúc mừng bạn  
đã vượt qua chặng 2*

### CHẶNG 3

## Các biểu thức nào có giá trị bằng nhau?

A  $\frac{3}{5} \times \frac{10}{3}$

B  $\frac{9}{7} \times 1$

C  $\left(\frac{1}{4} \times \frac{2}{3}\right) \times \frac{6}{5}$

D  $\frac{8}{15} \times \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4}\right)$

S  $\frac{8}{15} \times \frac{1}{2} + \frac{8}{15} \times \frac{1}{4}$

T  $\frac{10}{3} \times \frac{3}{5}$

U  $\frac{1}{4} \times \left(\frac{2}{3} \times \frac{6}{5}\right)$

V  $1 \times \frac{9}{7}$

*Phép nhân các phân số có tính chất giao hoán và kết hợp.  
Một phân số nhân với 1 bằng chính phân số đó  
Tính chất nhân một số với một tổng được áp dụng với các phân số.*

A  $\frac{3}{5} \times \frac{10}{3}$

B  $\frac{9}{7} \times 1$

C  $\left(\frac{1}{4} \times \frac{2}{3}\right) \times \frac{6}{5}$

D  $\frac{8}{15} \times \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4}\right)$

S  $\frac{8}{15} \times \frac{1}{2} + \frac{8}{15} \times \frac{1}{4}$

T  $\frac{10}{3} \times \frac{3}{5}$

U  $\frac{1}{4} \times \left(\frac{2}{3} \times \frac{6}{5}\right)$

V  $1 \times \frac{9}{7}$



*Chúc mừng bạn  
đã vượt qua chặng 3*



## CHẶNG 4

### 5. Tính

a)  $\frac{7}{9} \times \frac{15}{28} \times \frac{9}{7}$

b)  $\frac{9}{32} \times \left( \frac{2}{3} \times \frac{14}{21} \right)$

a)  $\frac{7}{9} \times \frac{15}{28} \times \frac{9}{7}$

$$= \left( \frac{7}{9} \times \frac{9}{7} \right) \times \frac{15}{28}$$

$$= 1 \times \frac{15}{28} = \frac{15}{28}$$

b)

$$\frac{9}{32} \times \left( \frac{2}{3} \times \frac{14}{21} \right)$$

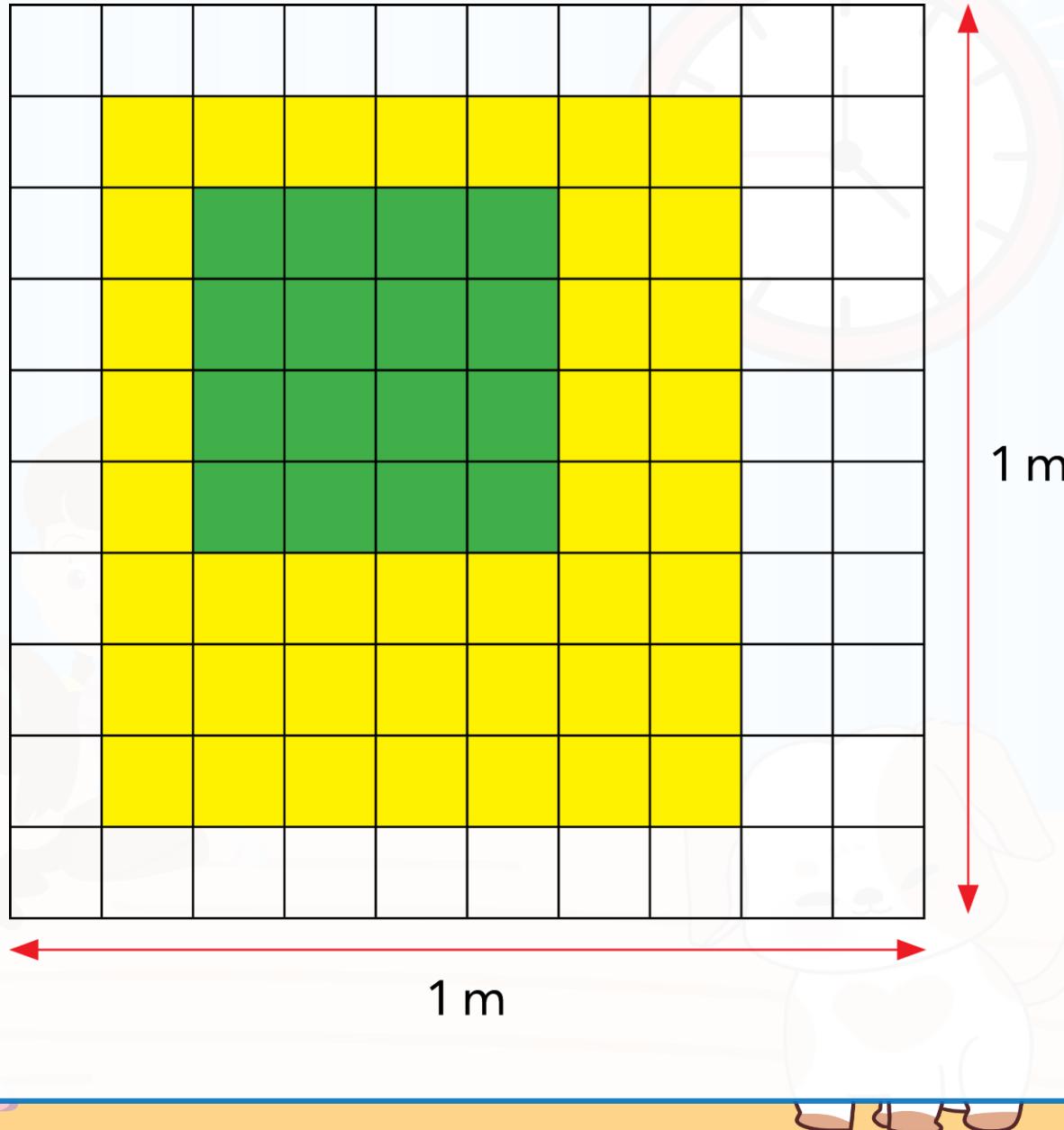
$$= \frac{15}{28} \times \left( \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} \right) = \frac{9}{32} \times \frac{4}{9}$$

$$= \frac{36}{288} = \frac{1}{8}$$

## CHẶNG 4

### 6. Số

Hình vuông cạnh dài 1 m được chia thành các ô vuông nhỏ bằng nhau (xem hình). Phần màu vàng có diện tích là ?.  $m^2$

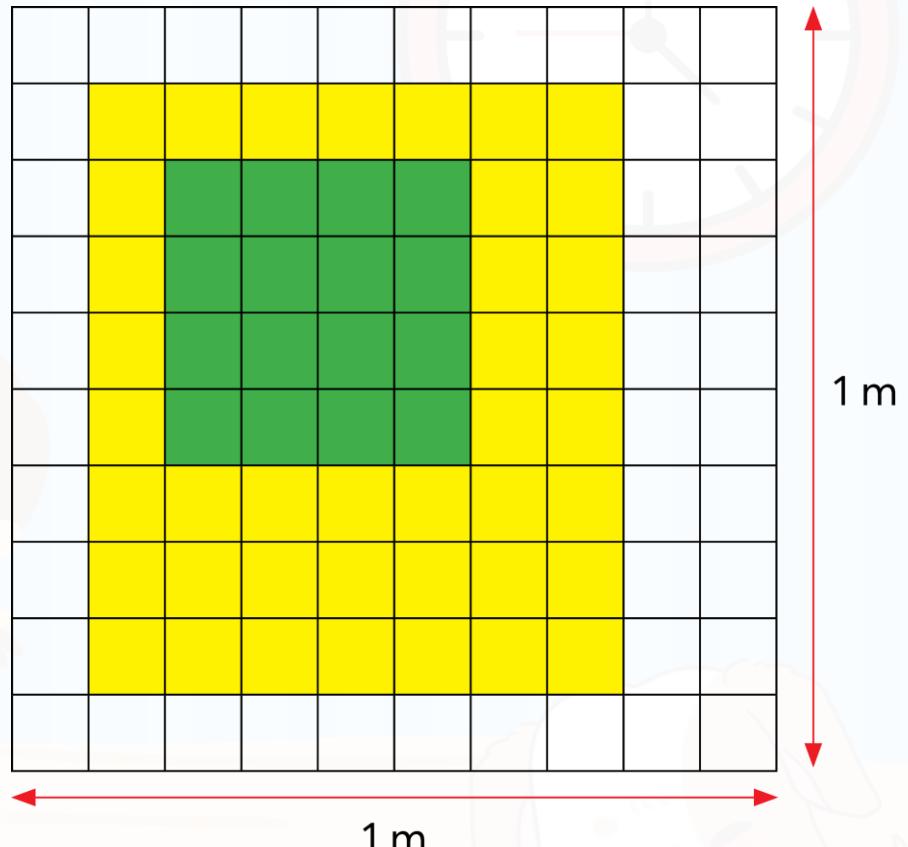


Diện tích của hình vuông cạnh dài 1 m là  $1 \text{ m}^2$ .

Hình vuông được chia thành 100 ô vuông nhỏ bằng nhau nên diện tích mỗi ô vuông nhỏ là  $\frac{1}{100} \text{ m}^2$

Có 40 ô vuông nhỏ được tô màu vàng.

Vậy phần màu vàng có diện tích là  $\frac{40}{100} \text{ m}^2 = \frac{2}{5} \text{ m}^2$



**Chúc mừng bạn  
Đã hoàn thành chuyến tham quan**



# TẠM BIỆT VÀ HẸN GẶP LẠI

