

toán

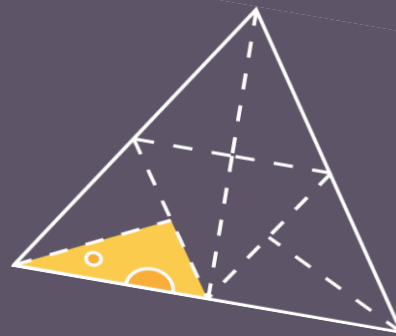
PHÉP NHÂN

PHÂN SỐ



KẾT NỐI TRI THỨC  
VỚI CUỘC SỐNG

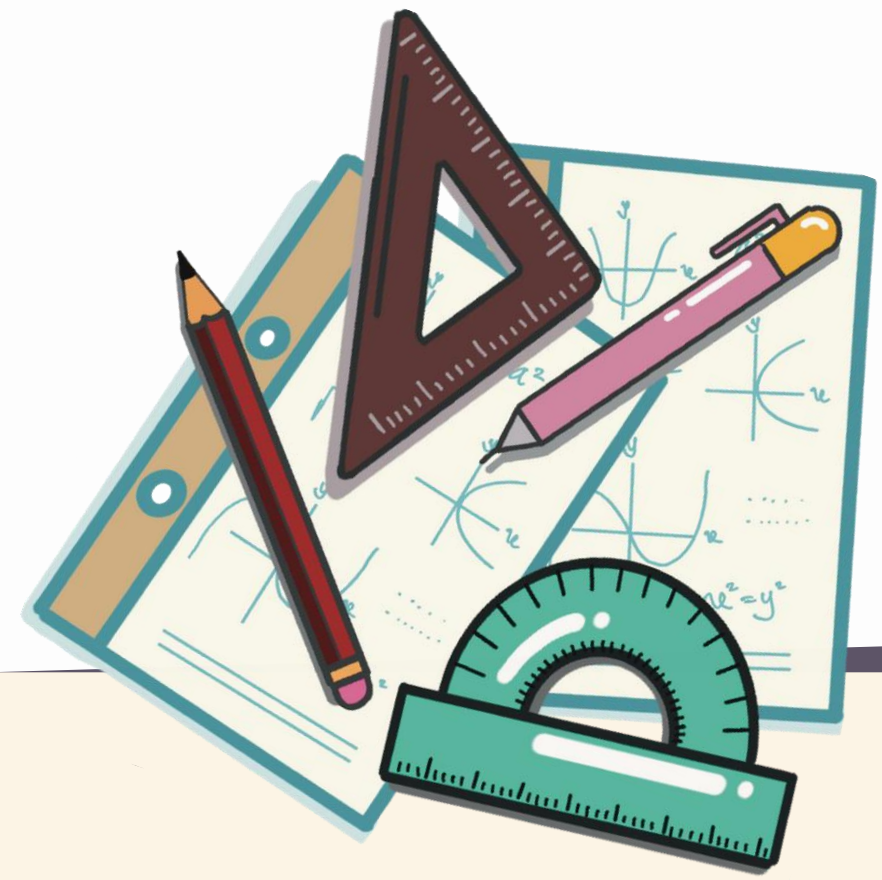
$$\frac{1}{2}$$





KHỞI

ĐỘNG



**Cô gái đã mua được một căn hộ giá rẻ, nhưng phòng khách của căn hộ có một số hư hỏng. Hãy giúp cô gái tìm ra những đồ vật bị hư hỏng nhé?**



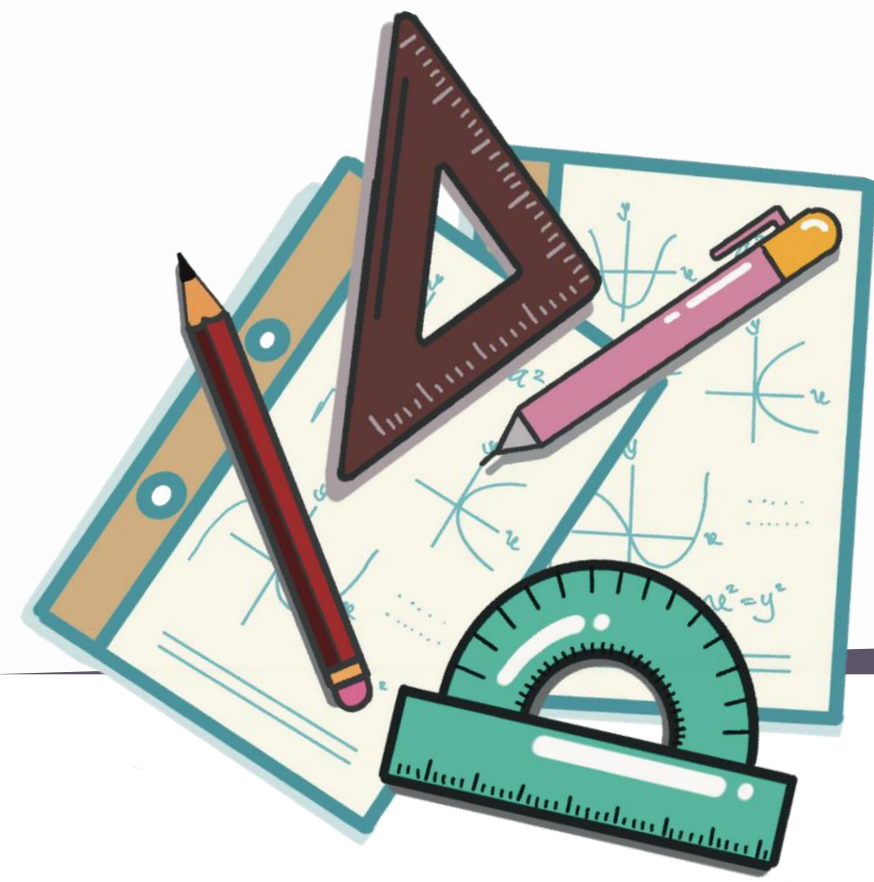
**Cần phải gọi thợ đến sửa chữa các tấm kính.  
Các bạn cùng giúp cô gái nhé!**





KHÁM

PHÁ



Để tính diện tích tấm kính hình chữ nhật kia thì làm thế nào nhỉ?

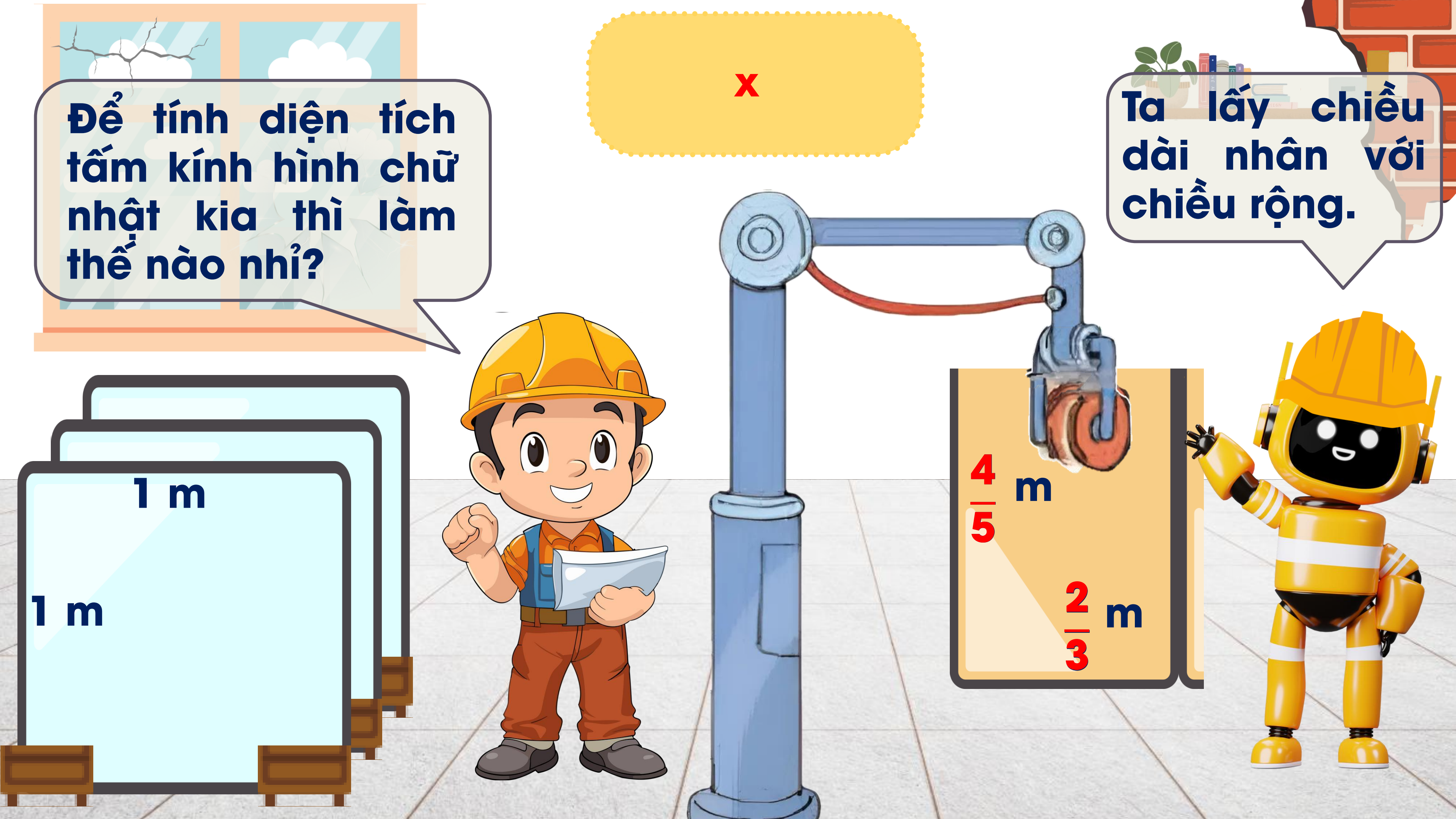
X

Ta lấy chiều dài nhân với chiều rộng.

1 m  
1 m

4  
—  
5 m

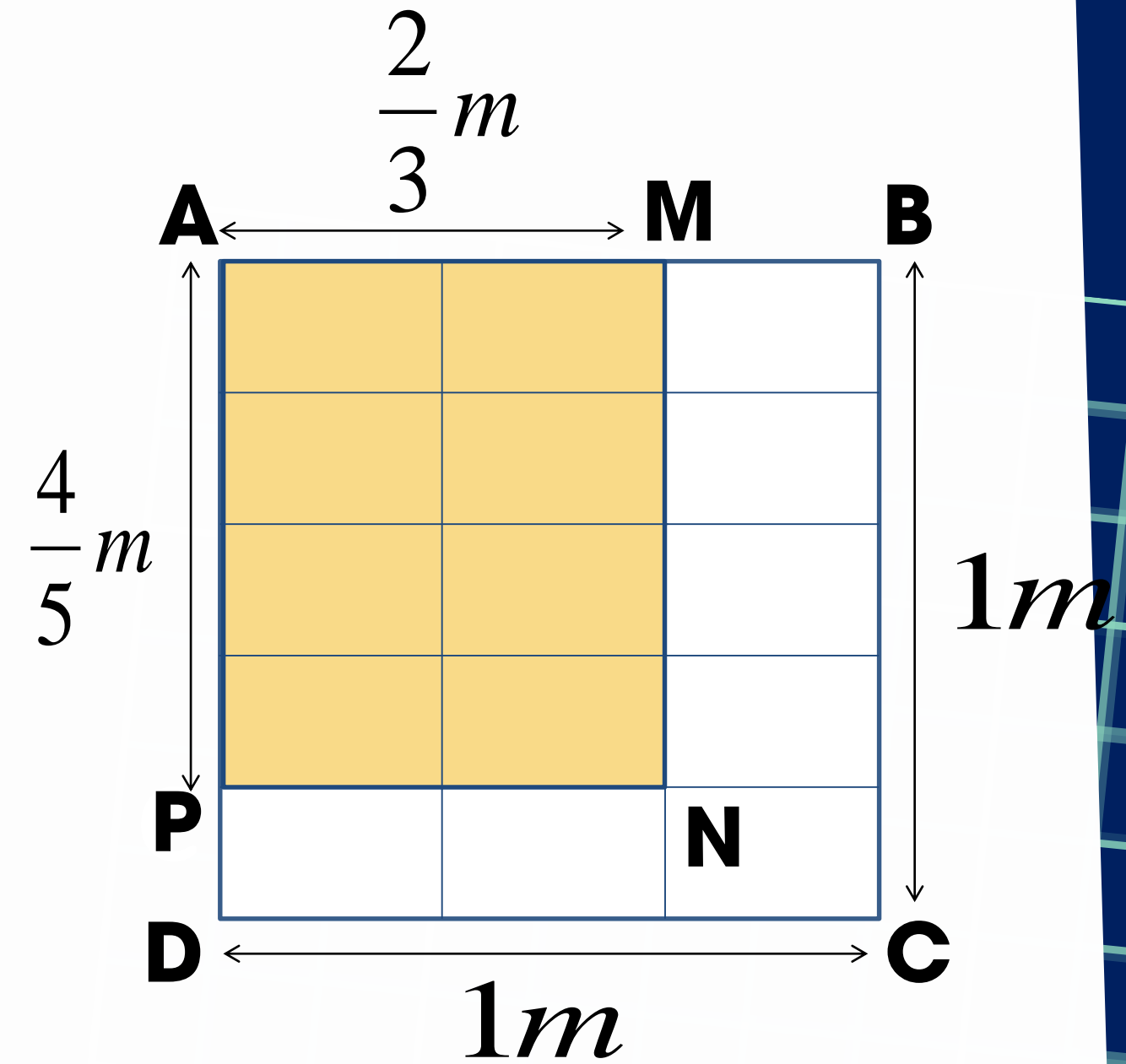
2  
—  
3 m



Để tính diện tích của hình chữ nhật, ta phải thực hiện phép nhân phân số:  $\frac{4}{5} \times \frac{2}{3}$

Theo hình vẽ bên ta thấy:

- Hình vuông ABCD có diện tích  $1\text{m}^2$ , gồm 15 ô, mỗi ô có diện tích  $\frac{1}{15}\text{m}^2$ . Hình chữ nhật AMNP gồm 8 ô, có diện tích bằng  $\frac{8}{15}\text{m}^2$ .
- Diện tích hình chữ nhật AMNP bằng, có diện tích bằng  $\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} (\text{m}^2)$ .



Để tính diện tích của hình chữ nhật, ta phải thực hiện phép nhân phân số:  $\frac{4}{5} \times \frac{2}{3}$

Ta có thể viết:

$$\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{8}{15}$$

hay

$$\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{4 \times 2}{5 \times 3} = \frac{8}{15}$$

Em có nhận xét gì về cách nhân hai phân số?  
Muốn nhân 2 phân số, ta lấy tử số nhân tử số, mẫu số nhân mẫu số.



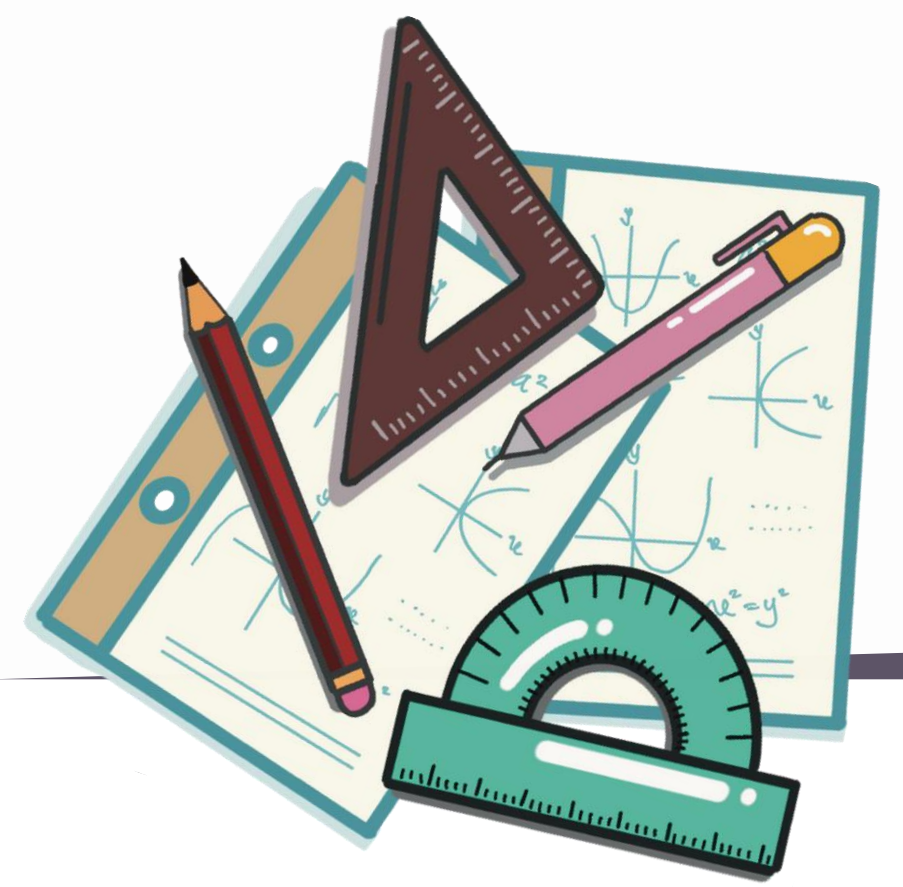
**Căn phòng đã được thay những tấm kính mới. Bây giờ hãy cùng giúp cô gái trang trí những căn phòng khác nhé!**





HOẠT

ĐỘNG



## Bài 1: Tính

Phòng ngủ này thật quá trống trải,  
Hãy thực hiện các bài tập sau để đổi đồ  
dùng trang trí nhé!

$$a. \frac{4}{7} \times \frac{3}{5}$$

$$b. \frac{1}{3} \times \frac{9}{10}$$

$$c. \frac{1}{6} \times \frac{1}{4}$$



## Bài 1: Tính

$$a. \frac{4}{7} \times \frac{3}{5} = \frac{4 \times 3}{7 \times 5} = \frac{12}{35}$$



$$b. \frac{1}{3} \times \frac{9}{10} = \frac{1 \times 9}{3 \times 10} = \frac{9}{30}$$



$$c. \frac{1}{6} \times \frac{1}{4} = \frac{1 \times 1}{6 \times 4} = \frac{1}{24}$$



## Bài 2: Rút gọn rồi tính

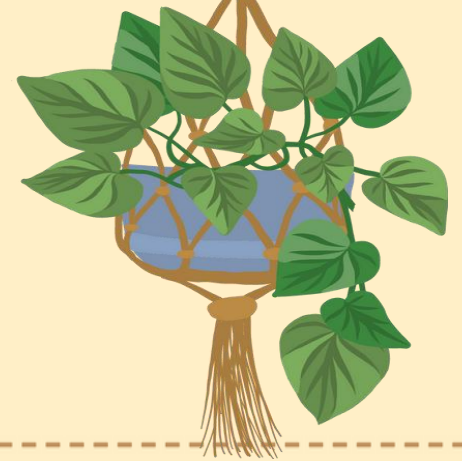
a.  $\frac{2}{4} \times \frac{9}{5}$

b.  $\frac{13}{8} \times \frac{5}{15}$

c.  $\frac{3}{9} \times \frac{6}{12}$

## Bài 2: Rút gọn rồi tính

$$a. \frac{2}{4} \times \frac{9}{5} = \frac{1}{2} \times \frac{9}{5} = \frac{1 \times 9}{2 \times 5} = \frac{9}{10}$$



## Bài 2: Rút gọn rồi tính

$$b. \frac{13}{8} \times \frac{5}{15} = \frac{13}{8} \times \frac{1}{3} = \frac{13 \times 1}{8 \times 3} = \frac{13}{24}$$

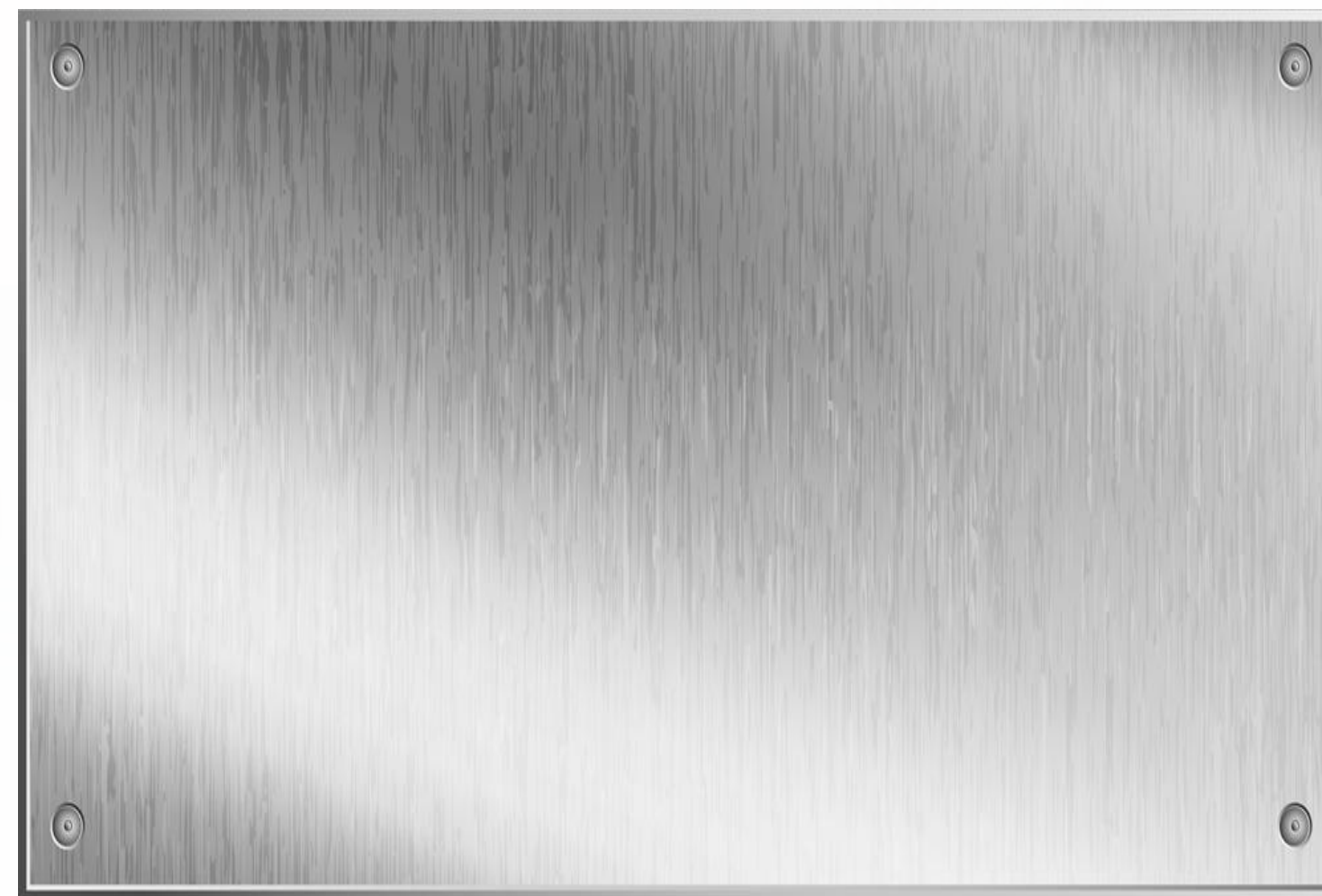


## Bài 2: Rút gọn rồi tính

$$c. \frac{3}{9} \times \frac{6}{12} = \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1 \times 1}{3 \times 2} = \frac{1}{6}$$



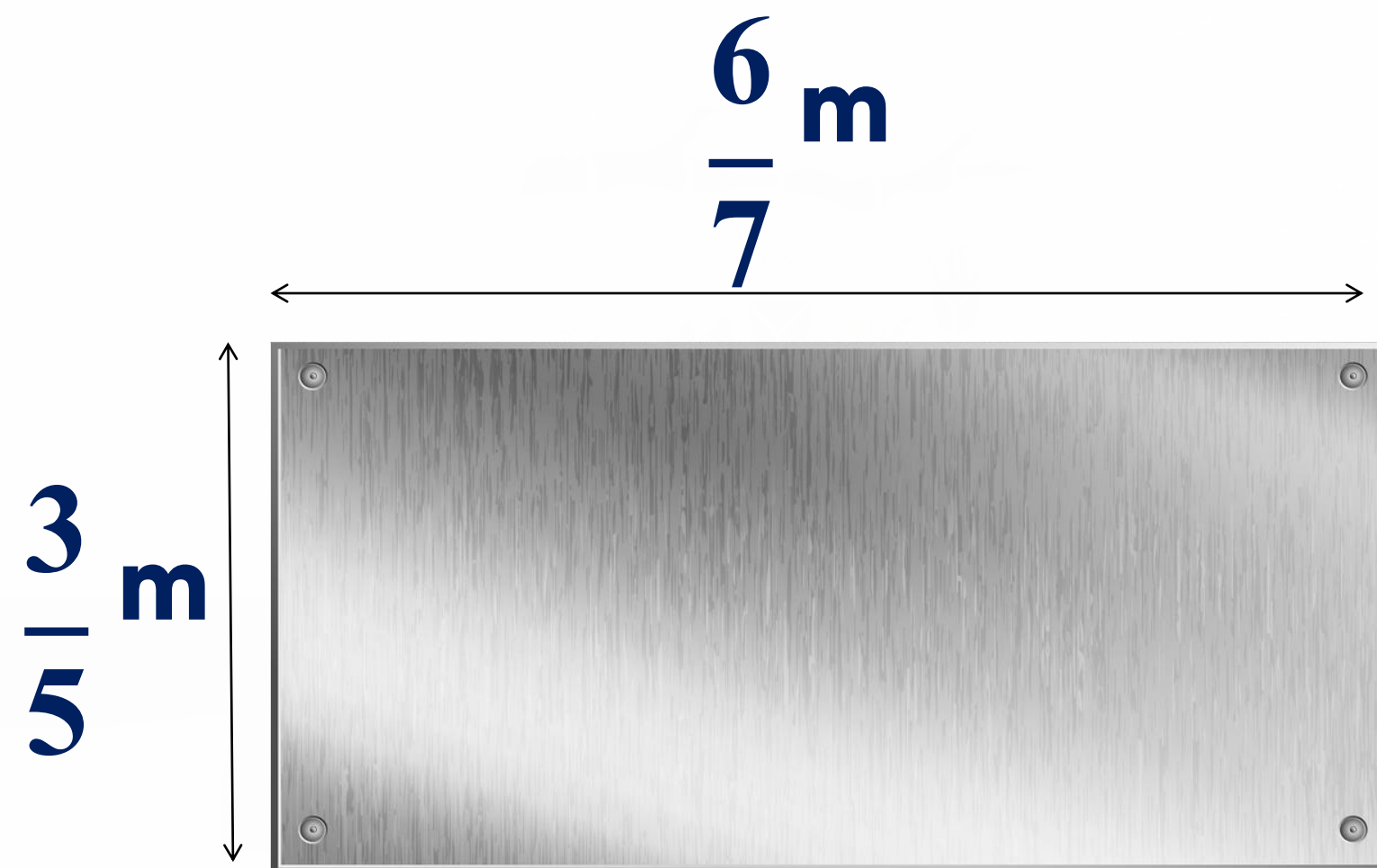
**Cô gái muốn làm một tấm nhôm để treo bức tranh này. Hãy giúp cô đo đạc tấm nhôm để treo vừa bức tranh nhé!**



### Bài 3: Tìm phân số thích hợp

Một tấm nhôm hình chữ nhật (như hình vẽ) có chiều dài  $\boxed{?}$  m và chiều rộng  $\boxed{?}$  m.

Diện tích tấm nhôm đó là  $\boxed{?}$  m<sup>2</sup>.



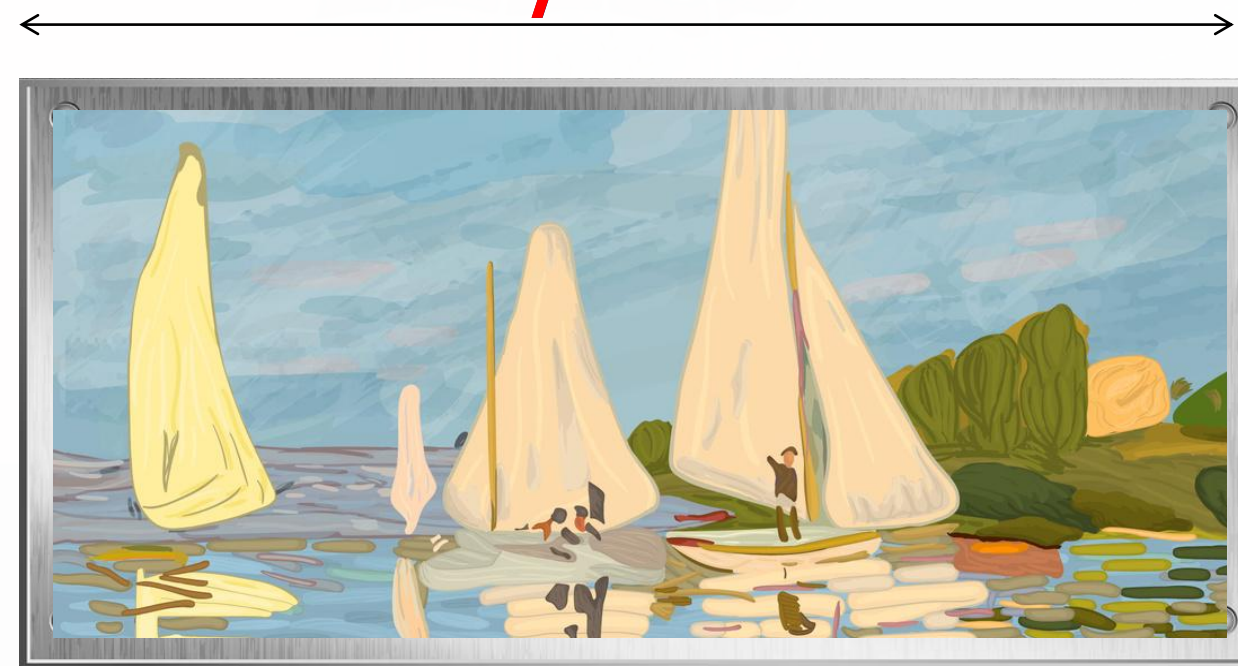
### Bài 3: Tìm phân số thích hợp

Một tấm nhôm hình chữ nhật (như hình vẽ) có chiều dài  $\boxed{?}$  m và chiều rộng  $\boxed{?}$  m.

Diện tích tấm nhôm đó là  $\frac{\boxed{6} \times 3}{7 \times 5} \text{ m}^2 = \frac{18}{35}$

$$\frac{6}{7} \text{ m}$$

$$\frac{3}{5} \text{ m}$$

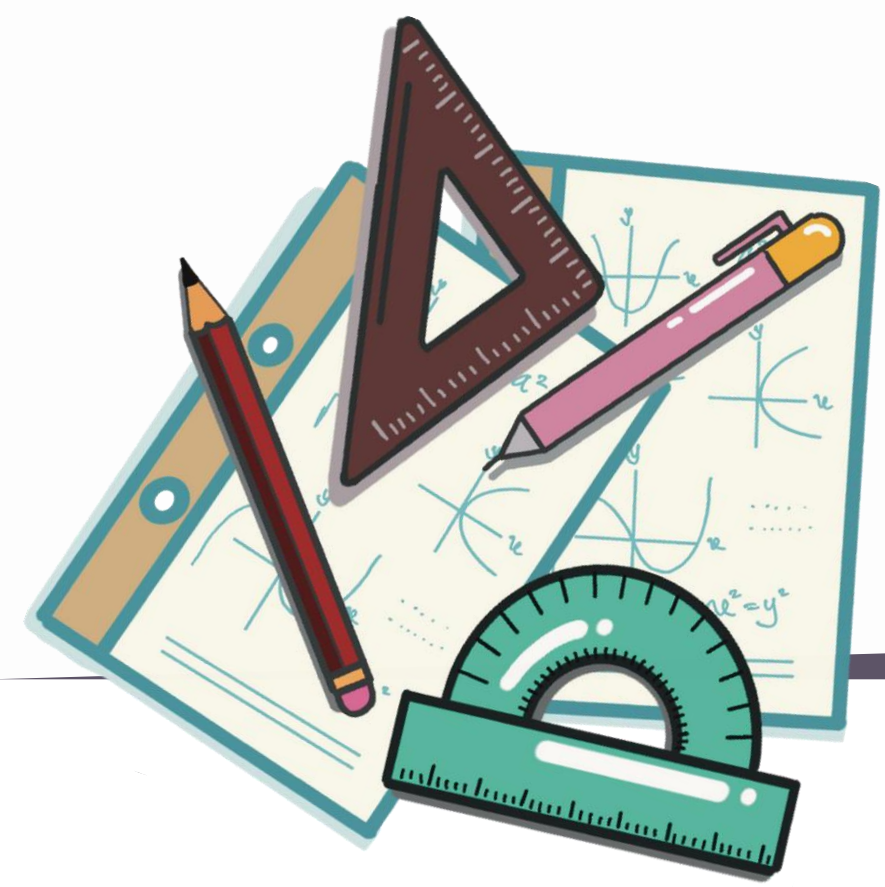






VĂN

DỤNG



**Cùng cô gái trang trí thêm cho căn phòng thư giãn này nhé!**



Kết quả của phép tính:  $\frac{2}{3} \times \frac{5}{13}$

$$\frac{10}{33}$$

$$\frac{10}{39}$$

$$\frac{6}{93}$$

$$\frac{15}{36}$$

Kết quả của phép tính:  $\frac{6}{7} \times \frac{3}{11}$

$$\frac{12}{77}$$

$$\frac{18}{77}$$

$$\frac{18}{70}$$

$$\frac{15}{70}$$

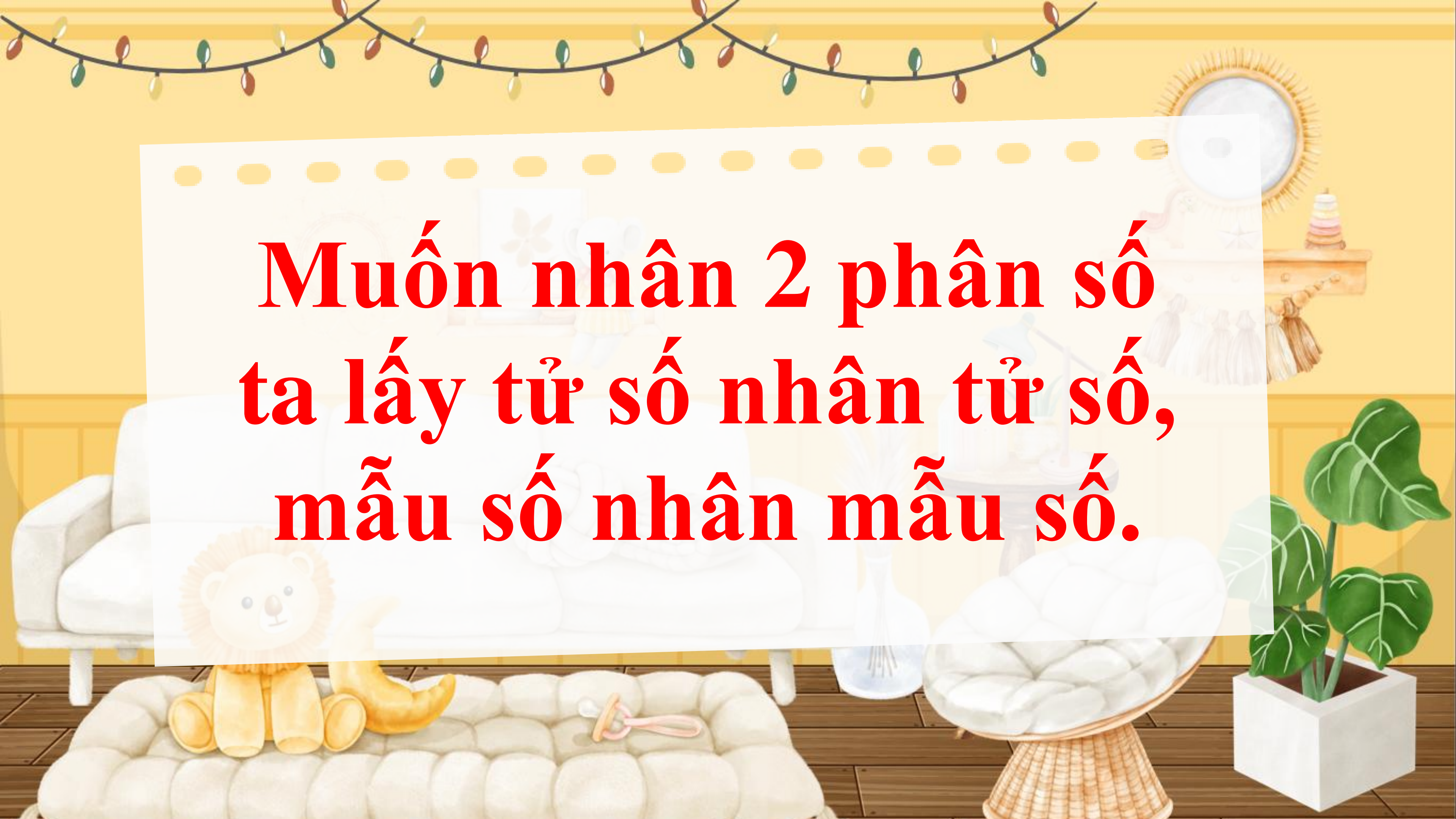
Kết quả của phép tính:  $\frac{4}{16} \times \frac{3}{2}$

$$\frac{3}{32}$$

$$\frac{12}{22}$$

$$\frac{12}{18}$$

$$\frac{3}{8}$$



**Muốn nhân 2 phân số  
ta lấy tử số nhân tử số,  
mẫu số nhân mẫu số.**

CHÀO TẠM BIỆT!



**Muốn cộng hai phân số khác mẫu số ta làm thế nào?**

**Muốn cộng hai phân số khác mẫu số, ta quy đồng mẫu số hai phân số rồi cộng hai phân số đó.**





**Muốn trừ hai phân số khác mẫu số ta làm thế nào?**

**Muốn trừ hai phân số khác mẫu số, ta quy đồng mẫu số hai phân số rồi trừ hai phân số đó.**



**MĂNG NON - TÀI LIỆU TIỂU HỌC**

*Chuyên*

**SOẠN BÀI GIẢNG ĐIỆN TỬ**

**LỚP 2, 3, 4**

**BỘ KẾT NỐI TRI THỨC VÀ  
CHÂN TRỜI SÁNG TẠO**

*Soạn bài giảng yêu cầu, dự giờ,  
thao giảng dựa theo chương trình GDPT 2018*

Mời truy cập:

**Facebook: MĂNG NON - TÀI LIỆU TIỂU HỌC**

**Zalo: 0382348780 - 0984848929**

Quét mã QR:

