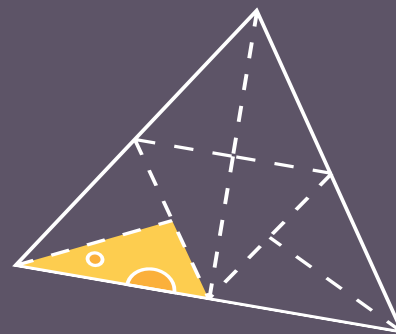


toán

PHÉP NHÂN

PHÂN SỐ

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



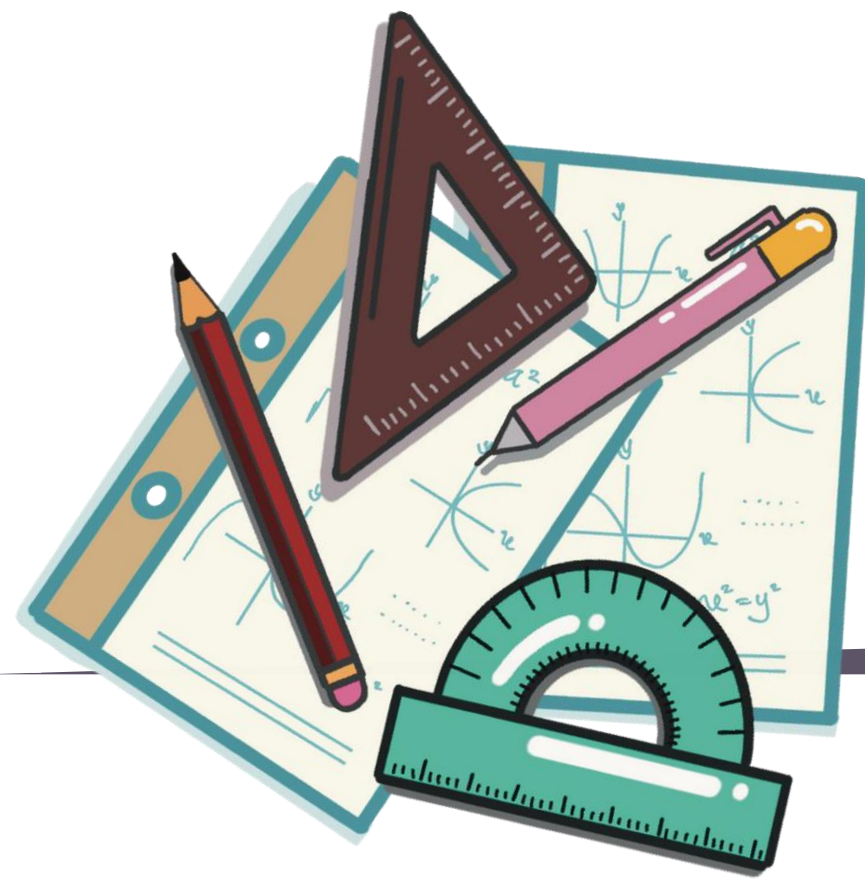
KẾT NỐI TRI THỨC
VỚI CUỘC SỐNG





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

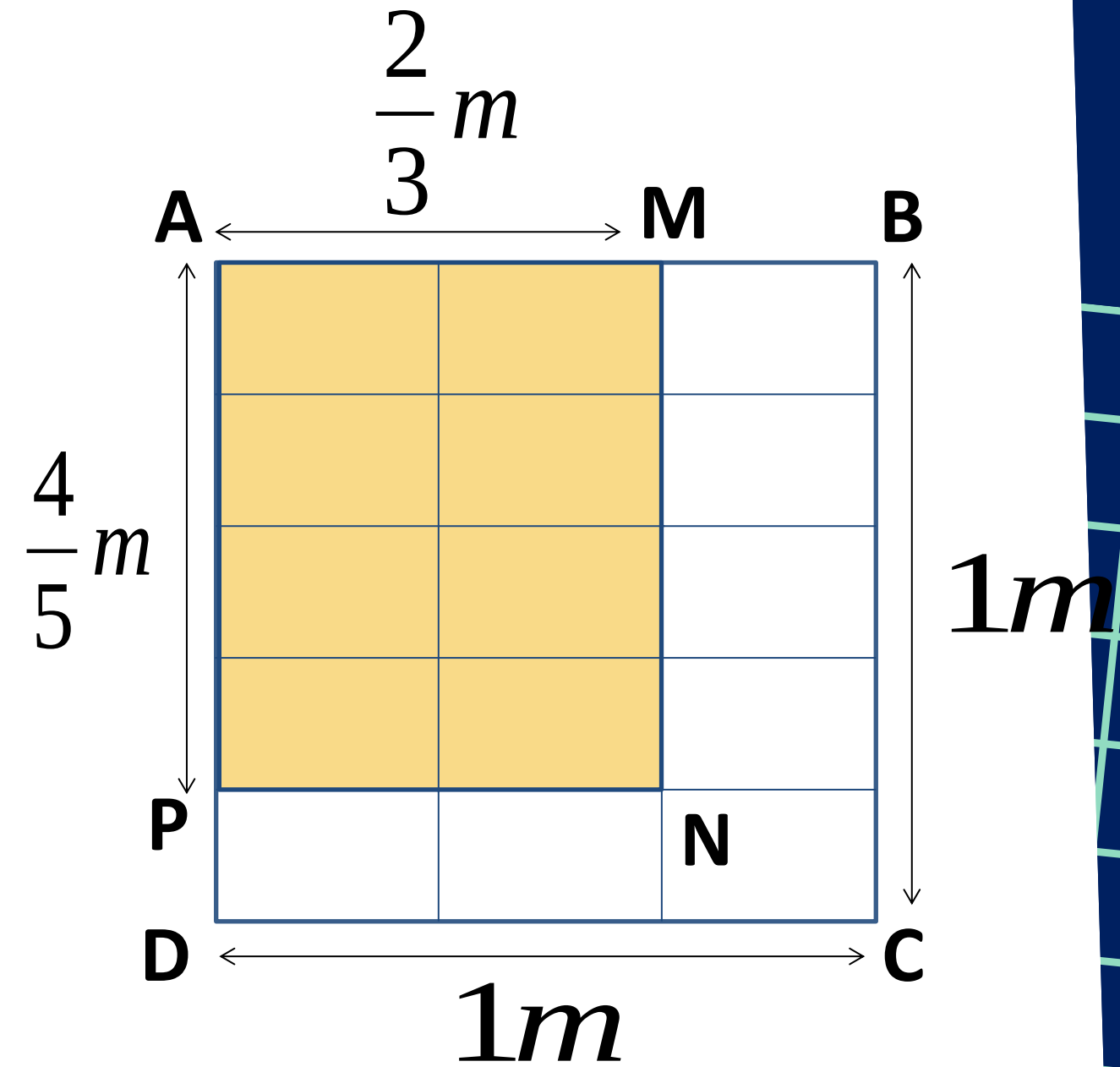
Để tính diện tích của hình chữ nhật, ta phải thực hiện phép nhân phân số:

$$\frac{4}{5} \times \frac{2}{3}$$

Theo hình vẽ bên ta thấy:

- Hình vuông ABCD có diện tích $1m^2$, gồm $\frac{15}{2}$ ô, mỗi ô có diện tích $\frac{1}{15}m^2$. Hình chữ nhật AMNP gồm 8 ô, có diện tích bằng $\frac{8}{15}m^2$.

- Diện tích hình chữ nhật AMNP bằng, có diện tích bằng $\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} m^2$.



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.



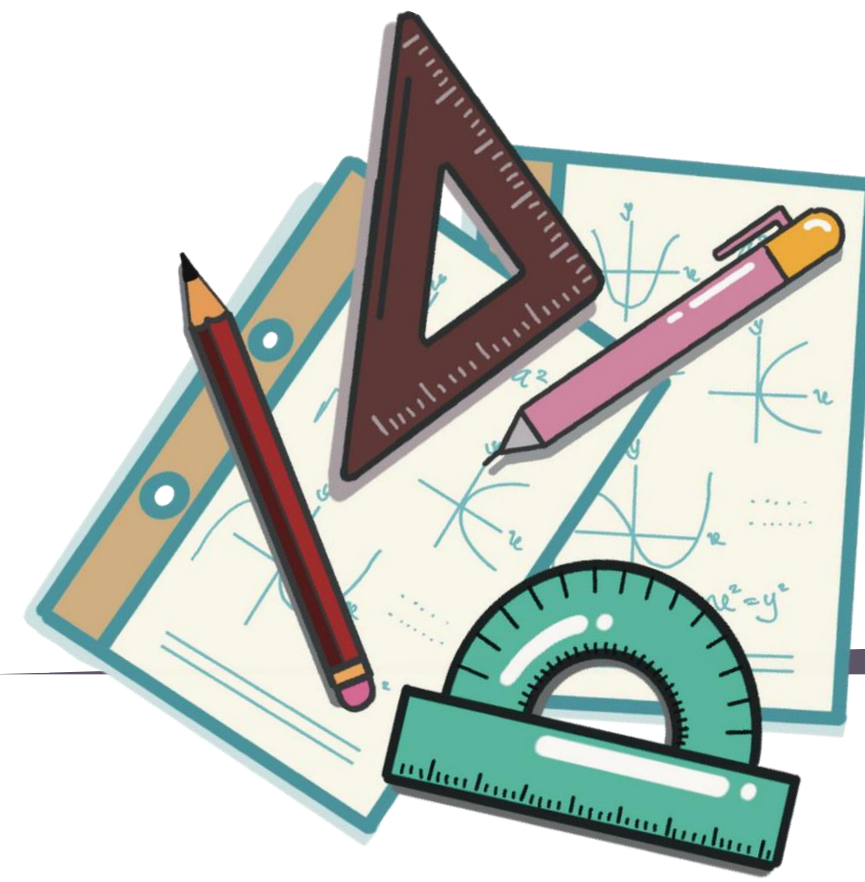
**Căn phòng đã được thay những tấm kính mới.
Bây giờ hãy cùng giúp cô gái trang trí những căn
phòng khác nhé!**





HOẠT

ĐỘNG





Bài 1: Tính

Phòng ngủ này thật quá trống trải, hãy thực hiện các bài tập sau để 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. $\frac{13}{8} \times \frac{5}{15}$

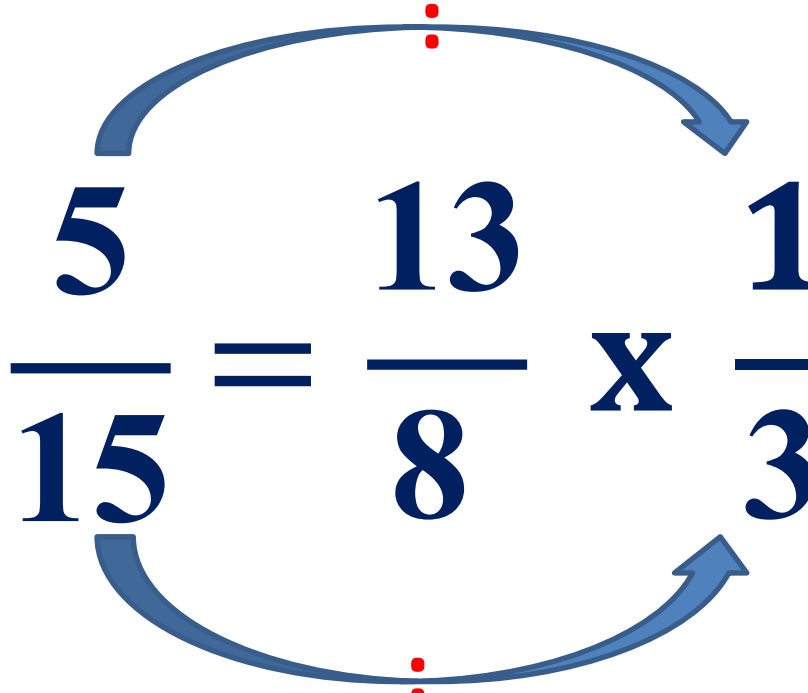
c. $\frac{3}{9} \times \frac{6}{12}$

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 m

và chiều rộng m?

Diện tích tấm nhôm đó là m²?

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

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



Bài 3: Tìm phân số thích hợp

Một tấm nhôm hình chữ nhật (như hình

vẽ) có chiều dài m

và chiều rộng m?

Diện tích tấm nhôm đó là

$$\frac{6 \times 3}{7 \times 5} \text{ m}^2 = \frac{18}{35}$$

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

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

