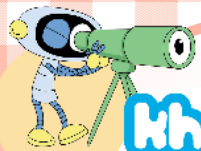


Thứ ... ngày ... tháng ... năm ...

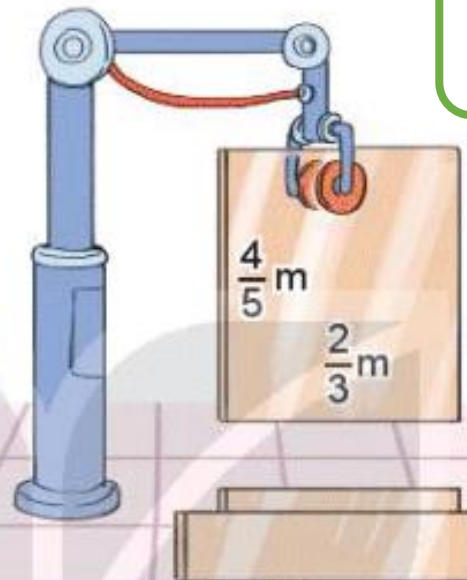
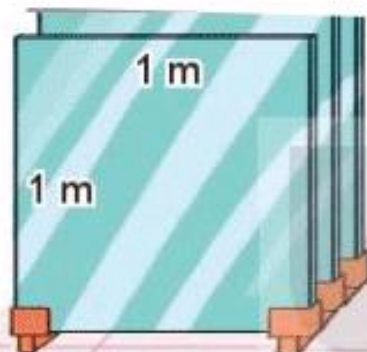


Bài 63: Phép nhân phân số



Khám phá

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



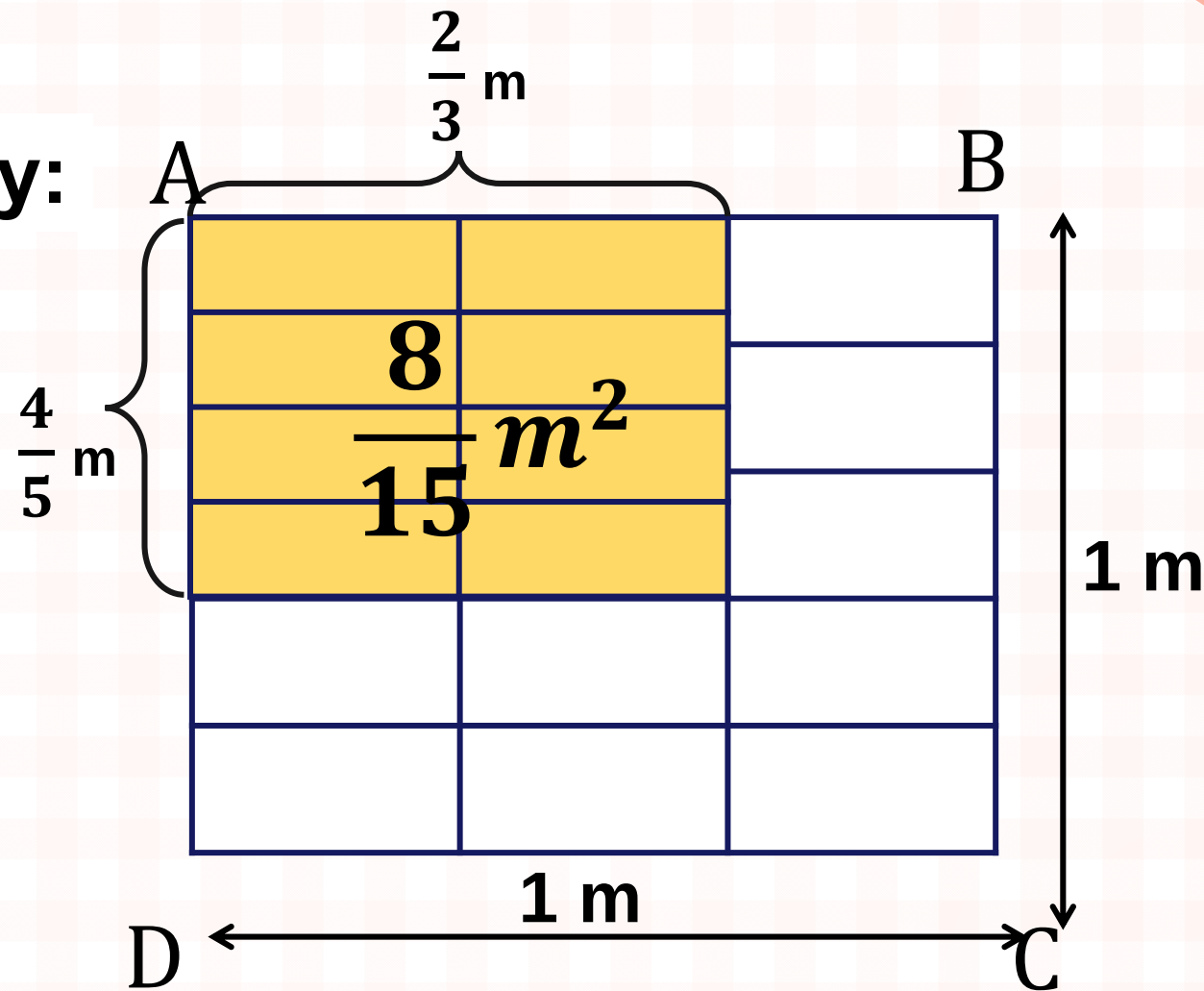
Ta lấy chiều dài nhân với chiều rộng



Để tính diện tích 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 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 $\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} \text{ (m}^2\text{)}$.

Ta có thể viết:

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

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



Tính

$$\begin{aligned}\text{a)} \quad & \frac{4}{7} \times \frac{3}{5} \\ &= \frac{4 \times 3}{7 \times 5} \\ &= \frac{12}{35}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{b)} \quad & \frac{1}{3} \times \frac{9}{10} \\ &= \frac{1 \times 9}{3 \times 10} \\ &= \frac{9}{30} = \frac{3}{10}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{c)} \quad & \frac{1}{6} \times \frac{1}{4} \\ &= \frac{1 \times 1}{6 \times 4} \\ &= \frac{1}{24}\end{aligned}$$



Rút gọn rồi tính

$$\begin{aligned}\text{a)} \quad & \frac{2}{4} \times \frac{9}{5} \\ &= \frac{1}{2} \times \frac{9}{5} \\ &= \frac{1 \times 9}{2 \times 5} = \frac{9}{10}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{b)} \quad & \frac{13}{8} \times \frac{5}{15} \\ &= \frac{13}{8} \times \frac{1}{3} \\ &= \frac{13 \times 1}{8 \times 3} = \frac{13}{24}\end{aligned}$$

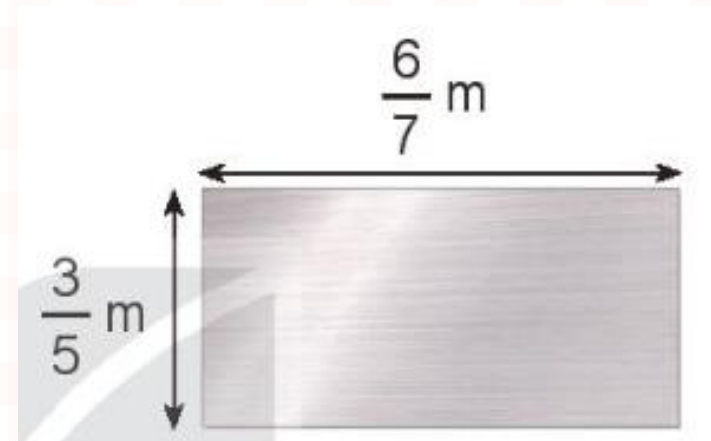
$$\begin{aligned}\text{c)} \quad & \frac{3}{9} \times \frac{6}{12} \\ &= \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} \\ &= \frac{1 \times 1}{3 \times 2} = \frac{1}{6}\end{aligned}$$



Tìm phân số thích hợp

Một tấm nhôm hình chữ nhật (như hình vẽ) có chiều dài $\frac{6}{7}$ m và chiều rộng $\frac{3}{5}$ m.

Diện tích tấm nhôm đó là $\frac{18}{35}$ m²



Diện tích tấm nhôm đó là: $\frac{6}{7} \times \frac{3}{5} = \frac{18}{35}$

TẠM BIỆT VÀ
HẸN GẶP LẠI

