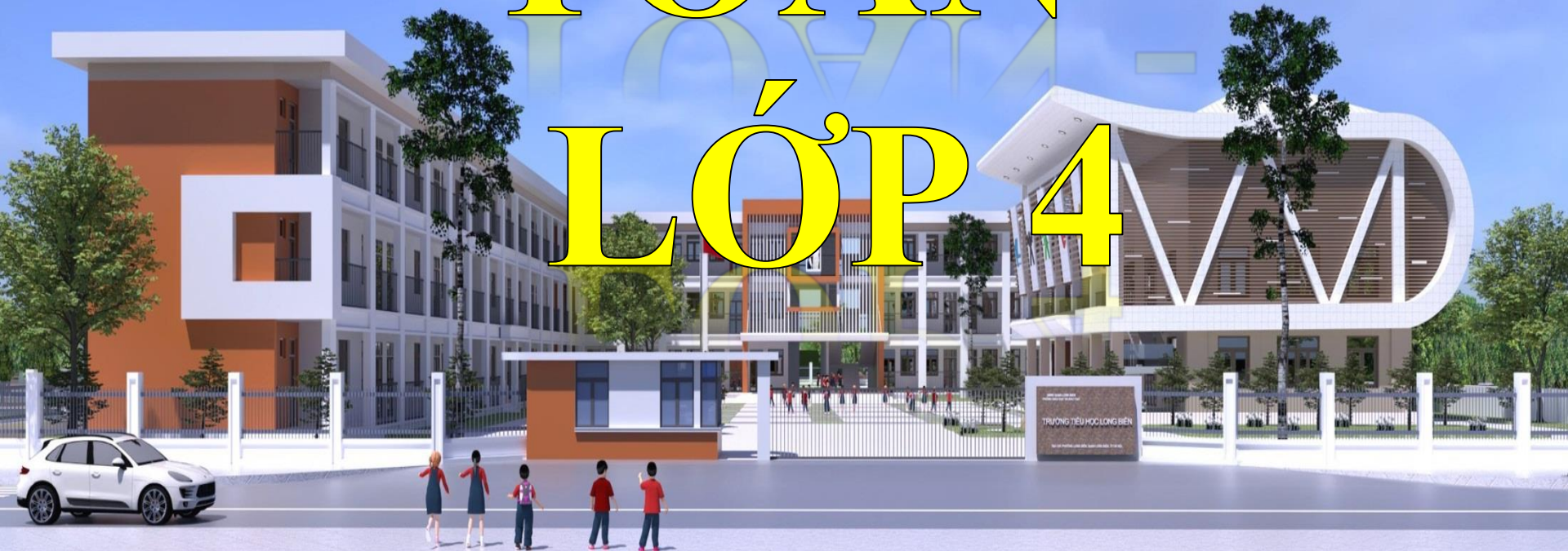


TOÁN - LỚP 4



Trường Tiểu học Long Biên



Toán

Phép nhân phân số

KHỞI ĐỘNG

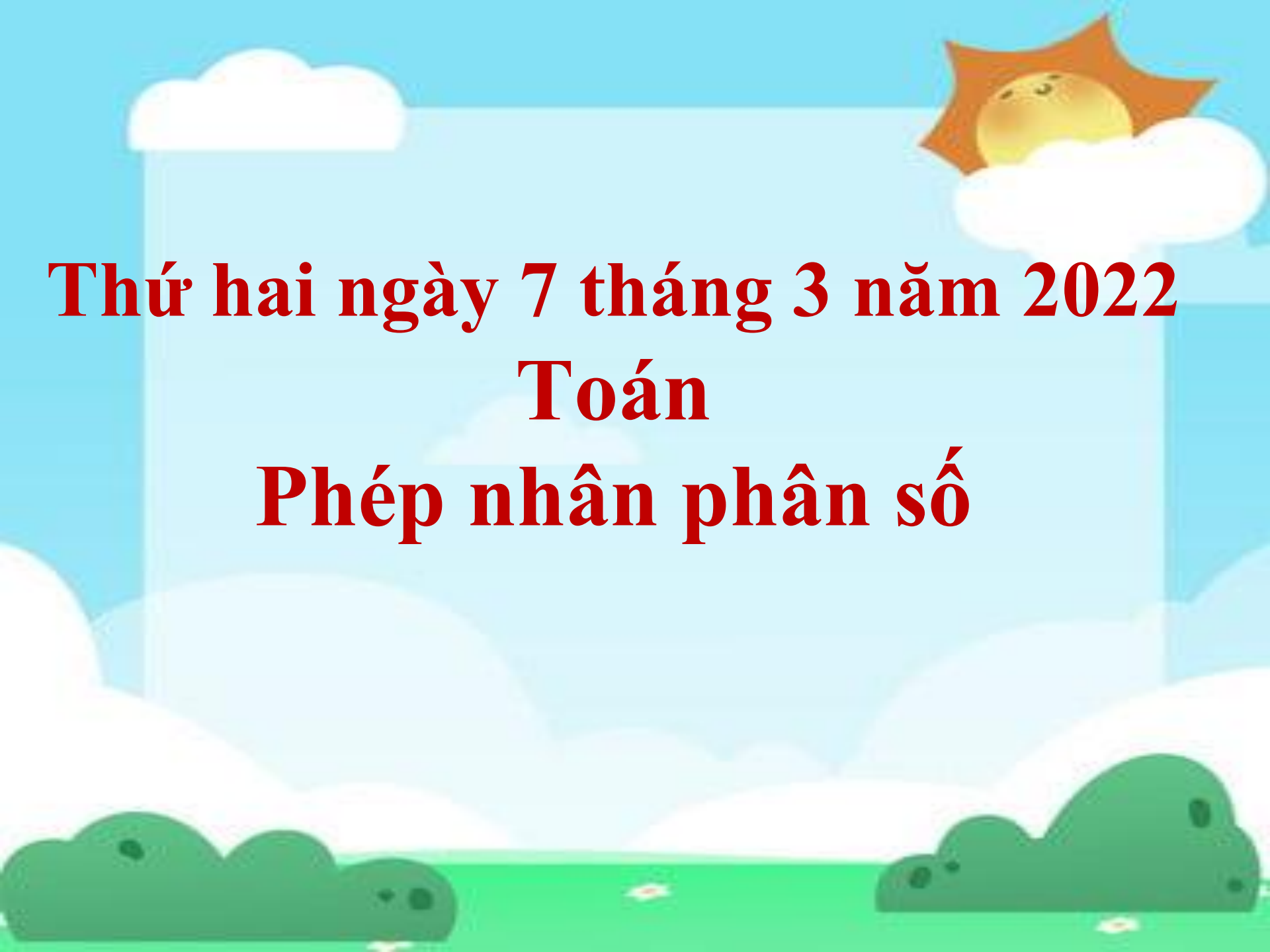




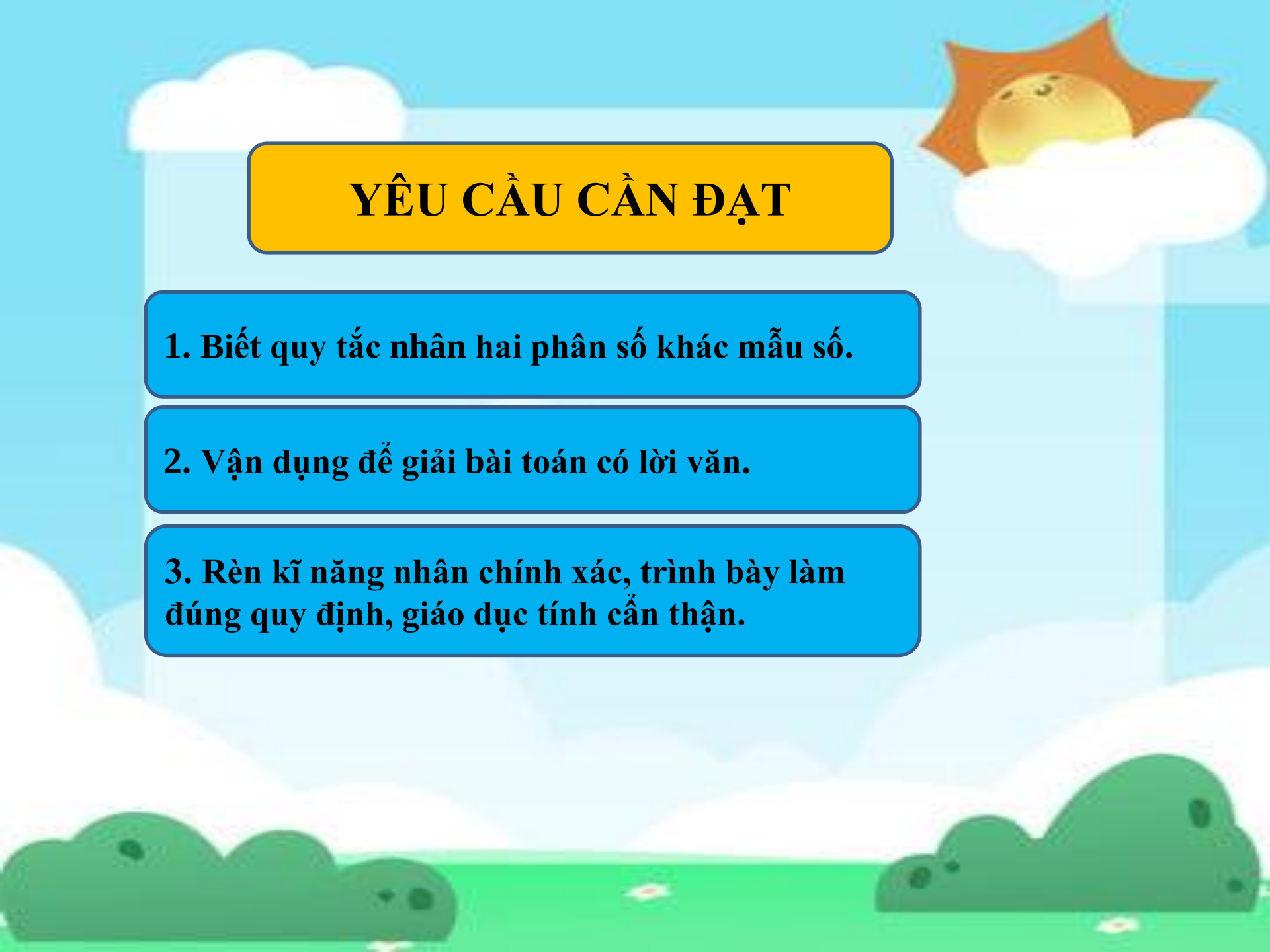
Ví dụ: Tính diện tích hình chữ nhật có chiều dài $\frac{4}{5} m$ và chiều rộng $\frac{2}{3} m$.

Muốn tính diện tích hình chữ nhật ta làm thế nào?





Thứ hai ngày 7 tháng 3 năm 2022
Toán
Phép nhân phân số



YÊU CẦU CẦN ĐẠT

1. Biết quy tắc nhân hai phân số khác mẫu số.

2. Vận dụng để giải bài toán có lời văn.

3. Rèn kĩ năng nhân chính xác, trình bày làm đúng quy định, giáo dục tính cẩn thận.

CÁC HOẠT ĐỘNG TRONG TIẾT HỌC

1. Khởi động

2. Thực hành

3. Vận dụng



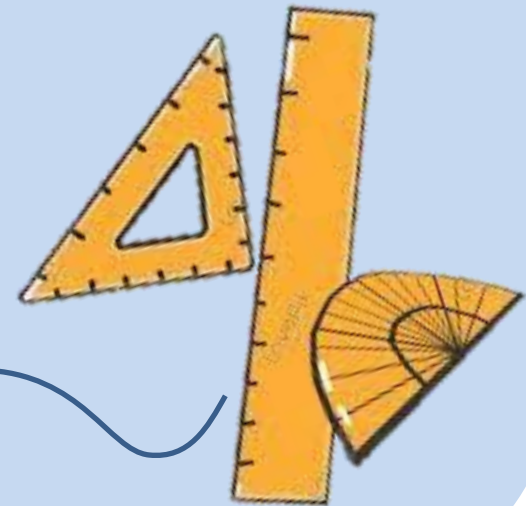
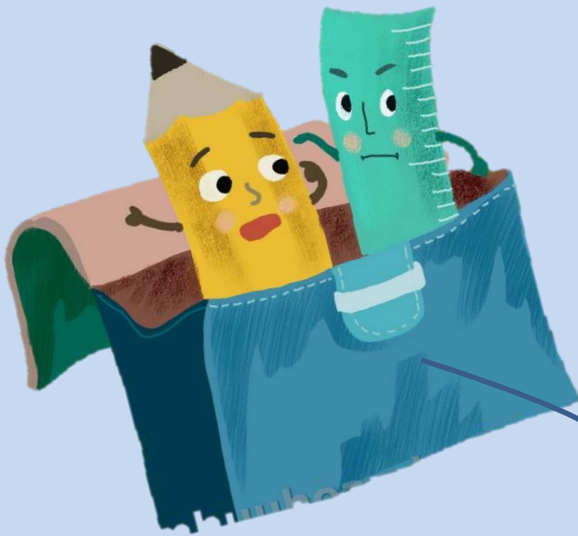
Thứ ngày tháng 2 năm 2022
Toán
Phép nhân phân số

I. Thực hành

- **Bài 1:** làm vở
- **Bài 2:** làm vở
- **Bài 3:** làm vở



KHÁM PHÁ



Ví dụ: Tính diện tích hình chữ nhật có chiều dài $\frac{4}{5} m$ và chiều rộng $\frac{2}{3} m$.

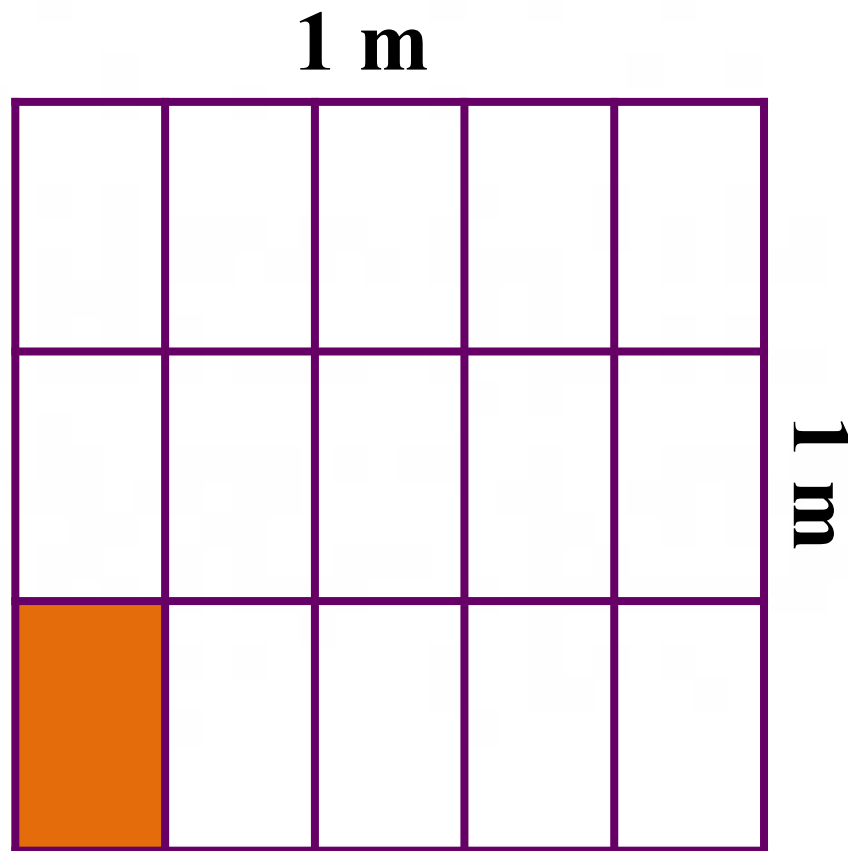
 Để tính diện tích hình chữ nhật trên, ta phải thực hiện phép nhân:

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

Ta tính được diện tích này dựa vào hình vẽ bên:

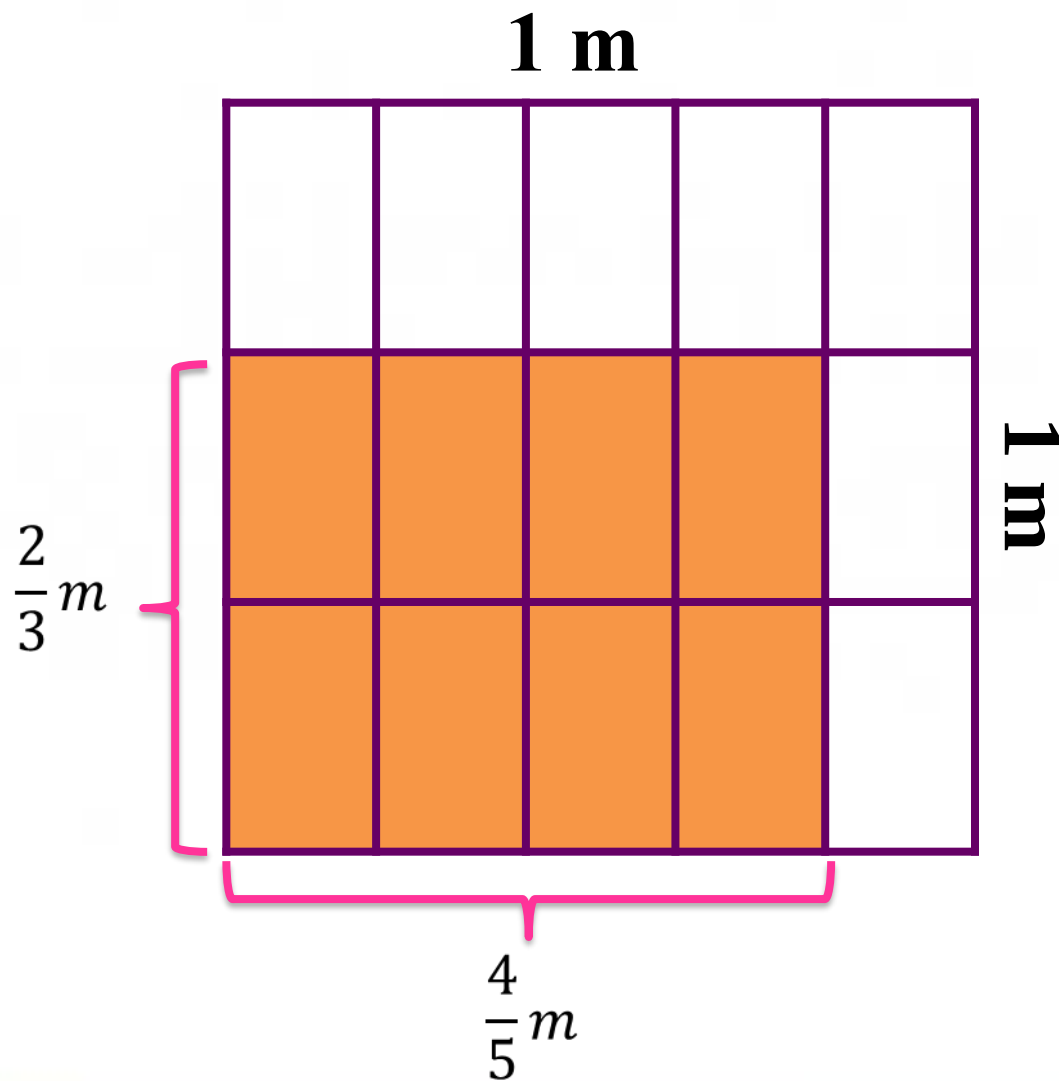
Hình vuông có diện tích
bằng 1m^2 , và gồm 15 ô,
mỗi ô có diện tích bằng

$$\frac{1}{15} \text{ m}^2$$



- Hình chữ nhật
chiếm 8 ô.

- Do đó diện tích
hình chữ nhật
bằng $\frac{8}{15} \text{ m}^2$



Ta thực hiện phép nhân như sau:

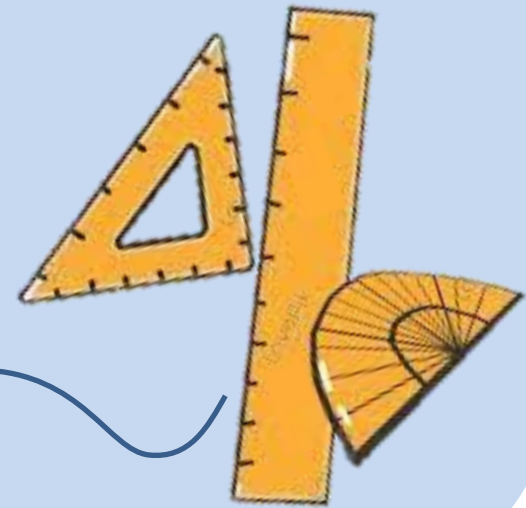
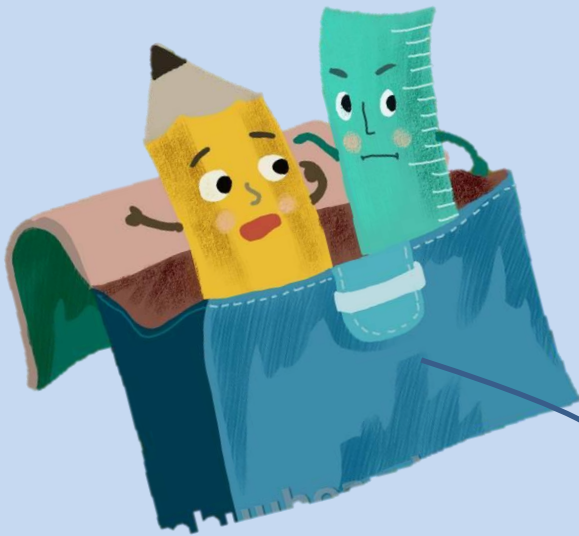
$$\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{4 \times 2}{5 \times 3} = \frac{8}{15}$$

GHI NHỚ

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



THỰC HÀNH



Bài 1. Tính

$$a, \quad \frac{4}{5} \times \frac{6}{7} = \frac{4 \times 6}{5 \times 7} = \frac{24}{35}$$

$$b, \quad \frac{2}{9} \times \frac{1}{2} = \frac{2 \times 1}{9 \times 2} = \frac{2}{18} = \frac{1}{9}$$

$$c, \quad \frac{1}{2} \times \frac{8}{3} = \frac{1 \times 8}{2 \times 3} = \frac{8}{6} = \frac{4}{3}$$

$$d, \quad \frac{1}{8} \times \frac{1}{7} = \frac{1 \times 1}{8 \times 7} = \frac{1}{56}$$

Nhắc lại quy tắc nhân hai phân số

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

**Muốn nhân hai phân số, ta
lấy:**

Tử số x Tử số

Mẫu số x Mẫu số

Bài 2. Rút gọn rồi tính

a, $\left(\frac{2}{6}\right) \times \frac{7}{5}$

Nêu lại cách rút gọn PS

b, $\frac{11}{9} \times \left(\frac{5}{10}\right)$

Khi rút gọn phân số có thể làm như sau:

- Xét xem tử số và mẫu số cùng chia hết cho số tự nhiên nào lớn hơn 1.

- Chia tử số và mẫu số cho số đó.

Cứ làm như thế cho đến khi nhận được phân số tối giản.

c, $\left(\frac{3}{9}\right) \times \left(\frac{6}{8}\right)$

Bài 2. Rút gọn rồi tính

$$a, \quad \frac{2}{6} \times \frac{7}{5} = \frac{1}{3} \times \frac{7}{5} = \frac{1 \times 7}{3 \times 5} = \frac{7}{15}$$

$$b, \quad \frac{11}{9} \times \frac{5}{10} = \frac{11}{9} \times \frac{1}{2} = \frac{11 \times 1}{9 \times 2} = \frac{11}{18}$$

$$c, \quad \frac{3}{9} \times \frac{6}{8} = \frac{1}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{1 \times 3}{3 \times 4} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$

Cách 2: Rút gọn tích trên tử và dưới mẫu

$$\frac{\cancel{1} \times \cancel{3}}{\cancel{3} \times 4} = \frac{1}{4}$$

Bài 3: Một hình chữ nhật có chiều dài $\frac{6}{7}$ m và
chiều rộng $\frac{3}{5}$ m . Tính diện tích hình chữ nhật đó ?

Tóm tắt:

Chiều dài : $\frac{6}{7}$ m

Chiều rộng: $\frac{3}{5}$ m

Diện tích :m² ?

Muốn biết sau diện tích của hình chữ nhật đó ta làm thế nào?

Bài 3: Một hình chữ nhật có chiều dài $\frac{6}{7}$ m và chiều rộng $\frac{3}{5}$ m .Tính diện tích hình chữ nhật đó ?

Tóm tắt:

Chiều dài : $\frac{6}{7}$ m

Chiều rộng: $\frac{3}{5}$ m

Diện tích :.....m² ?

Bài giải

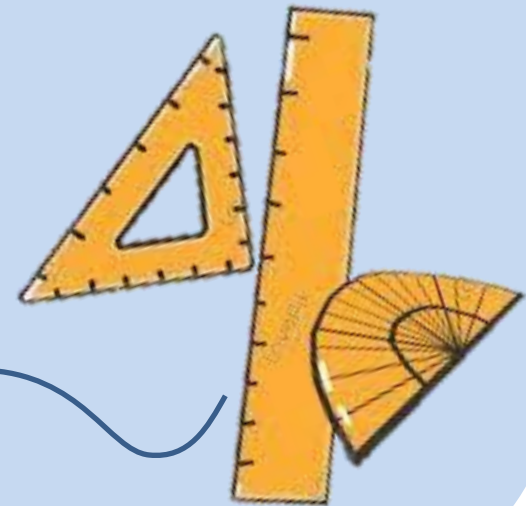
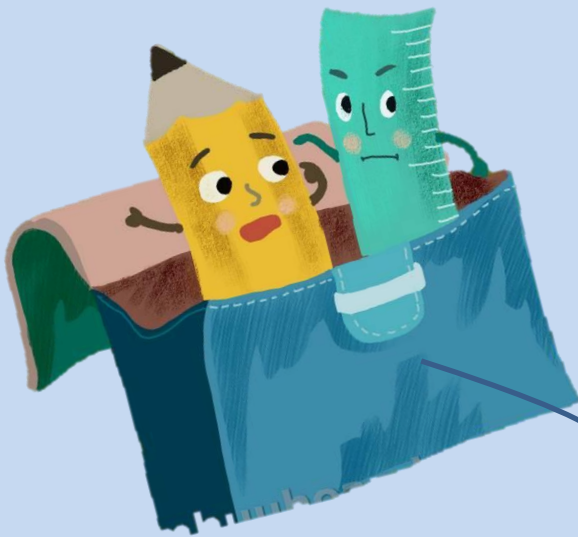
Diện tích hình chữ nhật là:

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

Đáp số: $\frac{18}{35} \text{ m}^2$



VẬN DỤNG

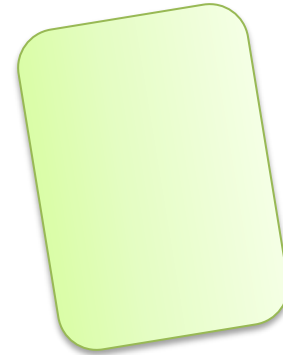


AI NHANH HƠN

PLAY



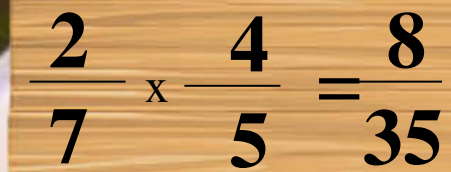
Trò chơi vui vẻ



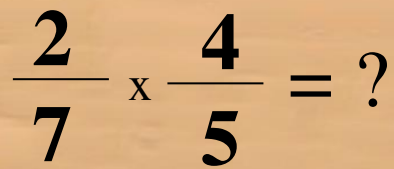
A cartoon gorilla with black fur and a friendly expression is holding a large wooden sign. The sign is made of two horizontal planks. The top plank has red text, and the bottom plank has green text. In the background, there are large trees with green and purple foliage, and a wooden arrow points to the right.

**MUỐN NHÂN 2 PHÂN
SỐ TA NHÂN TỬ VỚI
TỬ MẪU VỚI MẪU**

**KHI NHÂN 2 PHÂN SỐ
VỚI NHAU TA LÀM NHƯ
THẾ NÀO ?**


$$\frac{2}{7} \times \frac{4}{5} = \frac{8}{35}$$




$$\frac{2}{7} \times \frac{4}{5} = ?$$





Nhắc lại quy tắc nhân hai phân số?

**Muốn nhân hai phân số, ta
lấy:**

Tử số x Tử số

Mẫu số x Mẫu số

Nhắc lại quy tắc nhân hai phân số

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

**Muốn nhân hai phân số, ta
lấy:**

Tử số x Tử số

Mẫu số x Mẫu số

DẶN DÒ

1. Ôn tập kiến thức vừa học.
2. Hoàn thành bài vào vở: 1,2,3/133
3. Chuẩn bị bài sau: “Luyện tập”/133



CHÀO TẠM BIỆT CÁC EM!
HÃY TÍCH CỰC LUYỆN TẬP TDTT
CÙNG THỰC HIỆN TỐT THÔNG ĐIỆP 5K NHÉ!





**CHÚC CÁC CON CHĂM
NGOAN, HỌC GIỎI**