

TOÁN

BÀI 75 - TIẾT 1

**PHÉP CHIA
PHÂN SỐ**





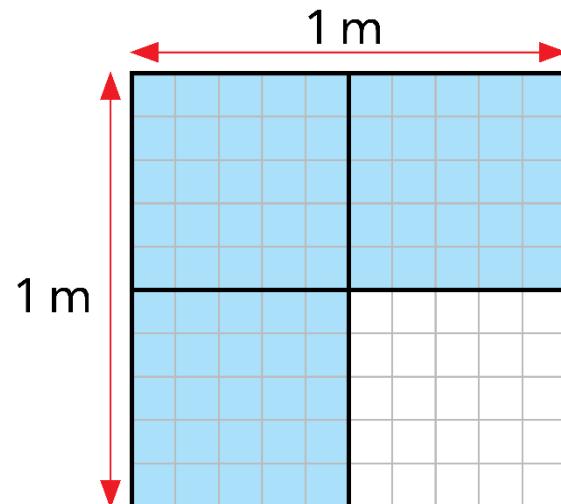
KHÁM PHÁ



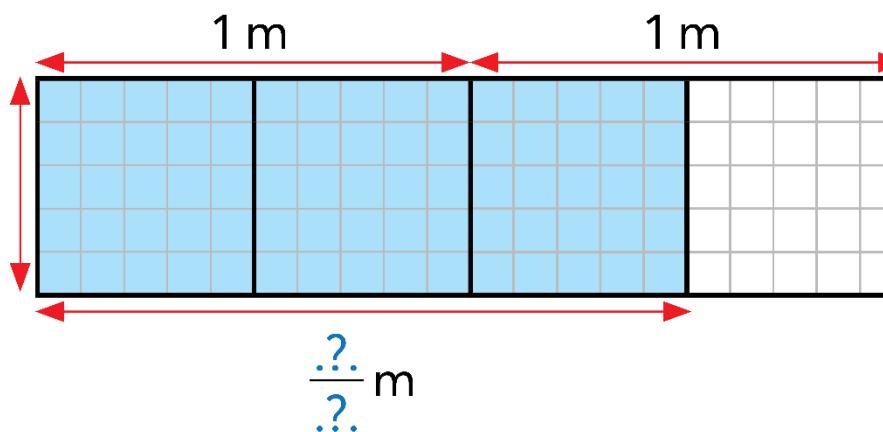
Ví dụ 1: Một hình chữ nhật có diện tích $\frac{3}{4}$ m², chiều rộng là $\frac{1}{2}$ m.

Tính chiều dài hình chữ nhật đó.

$$\frac{3}{4} : \frac{1}{2} = ?$$



Diện tích phần
tô màu là $\frac{3}{4}$ m².



Hình chữ nhật màu xanh
cũng có diện tích là $\frac{3}{4}$ m².



Hình chữ nhật màu xanh có diện tích là $\frac{3}{4}$ m² và chiều rộng $\frac{1}{2}$ m.

Theo hình vẽ ta có chiều dài hình chữ nhật là $\frac{3}{2}$ m

$$\text{Vậy } \frac{3}{4} : \frac{1}{2} = \frac{3}{2}.$$

$\frac{2}{1}$ là phân số đảo ngược
của phân số $\frac{1}{2}$.



Phân số đảo ngược

Phân số đảo ngược của phân số $\frac{1}{2}$ là phân số $\frac{2}{1}$

Phân số đảo ngược
là như thế nào?

Phân số đảo ngược

Phân số đảo ngược của phân số $\frac{1}{2}$ là phân số $\frac{2}{1}$

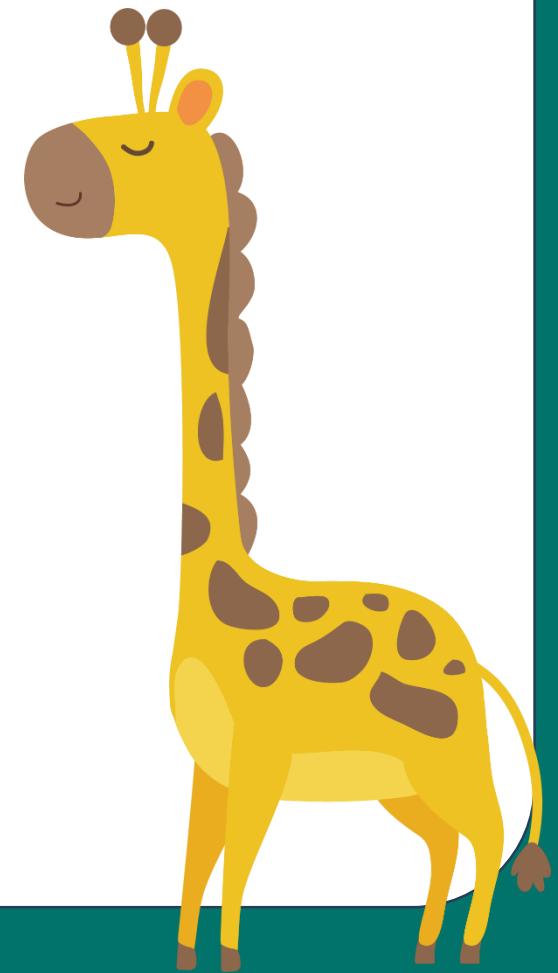
Phân số đảo ngược là phân số đảo ngược
tử số thành mẫu số, mẫu số thành tử số

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

Để thực hiện phép chia phân số, ta làm thế nào?

**Để thực hiện phép chia hai phân số, ta lấy phân
số thứ nhất nhân với phân số thứ hai đảo ngược**

Ví dụ 2:





THỰC HÀNH



Bài 1: Viết các phép chia thành phép nhân.

a) $\frac{2}{7} : \frac{4}{9}$

b) $\frac{12}{25} : \frac{6}{5}$

c) $\frac{5}{8} : 3$

Bài 1: Viết các phép chia thành phép nhân.

a) $\frac{2}{7} : \frac{4}{9} = \frac{2}{7} \times \frac{9}{4}$

Bài 1: Viết các phép chia thành phép nhân.

b) $\frac{12}{25} : \frac{6}{5} = \frac{12}{25} \times \frac{5}{6}$

Bài 1: Viết các phép chia thành phép nhân.

c) $\frac{5}{8} : 3 = \frac{5}{8} \times \frac{1}{3}$

Bài 2: Tính



a) $\frac{1}{6} : \frac{3}{7}$

b) $\frac{5}{12} : \frac{1}{4}$

c) $\frac{4}{15} : \frac{8}{3}$

d) $\frac{18}{5} : \frac{9}{10}$

Bài 2: Tính



$$\text{a)} \frac{1}{6} : \frac{3}{7} = \frac{1}{6} \times \frac{7}{3} = \frac{7}{18}$$

Bài 2: Tính



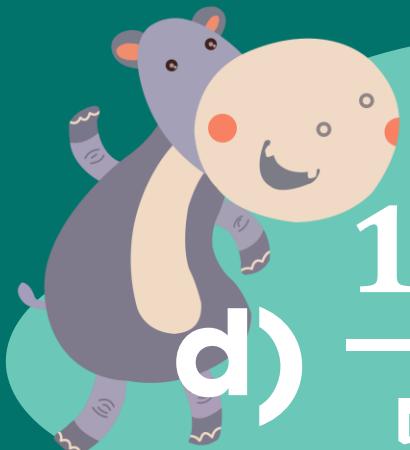
$$\text{b)} \frac{5}{12} : \frac{1}{4} = \frac{5}{12} \times \frac{4}{1} = \frac{20}{12} = \frac{5}{3}$$

Bài 2: Tính



c) $\frac{4}{15} : \frac{8}{3} = \frac{4}{15} \times \frac{3}{8} = \frac{12}{120} = \frac{1}{10}$

Bài 2: Tính



$$\text{d)} \frac{18}{5} : \frac{9}{10} = \frac{18}{5} \times \frac{10}{9} = \frac{180}{45} = 4$$

Hit

Trò chơi
MUA KEM





$$\frac{1}{4} : \frac{1}{3} =$$



$$\frac{1}{4} : 3 =$$



$$4 : \frac{1}{3} =$$

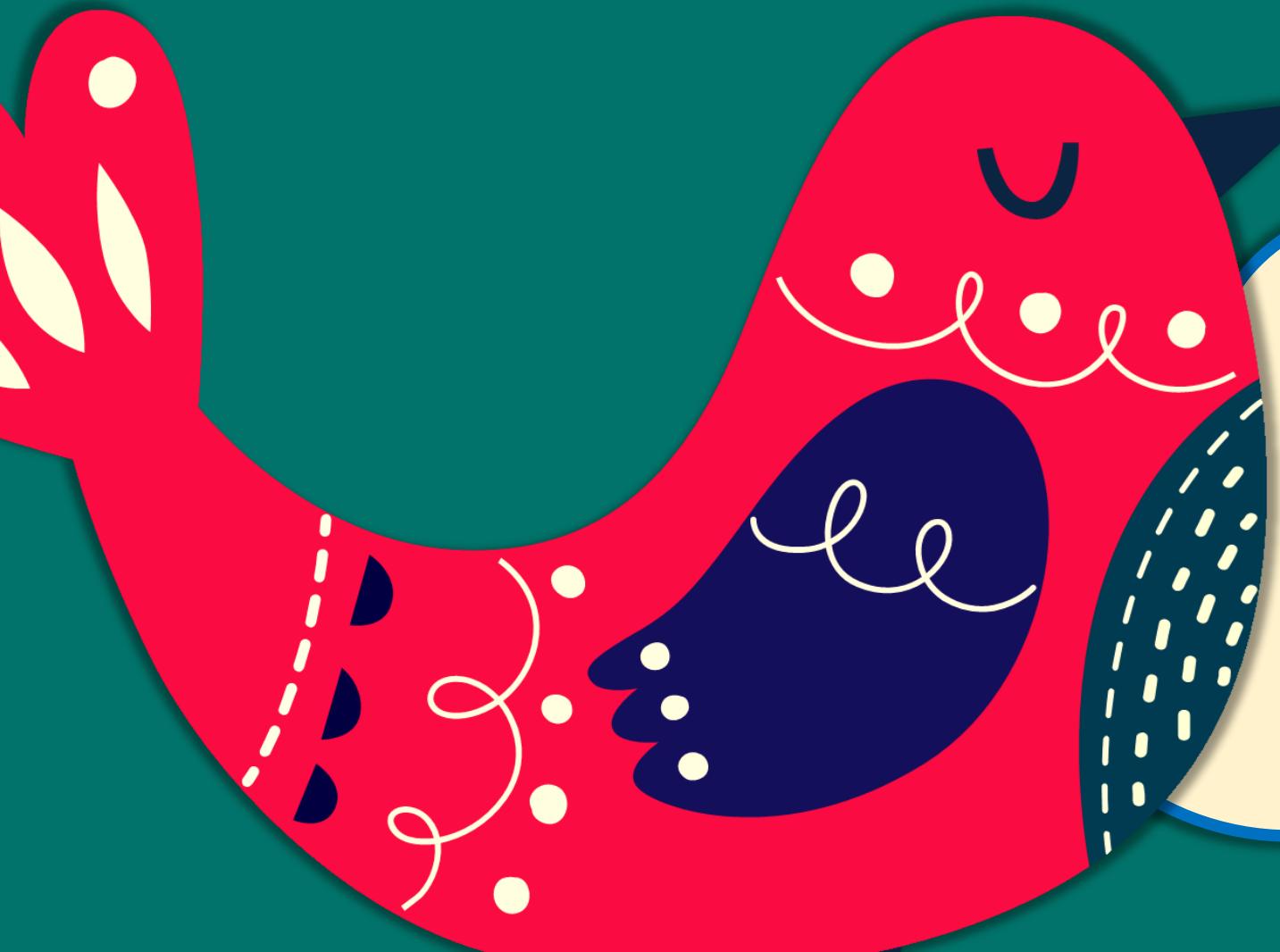
$$\frac{4}{12}$$

12

$$\frac{1}{12}$$



4
DŘN DÒ



CHÚC CÁC EM HỌC TỐT!





Toán

Phép chia phân số

SGK trang 67

luyện tập

3



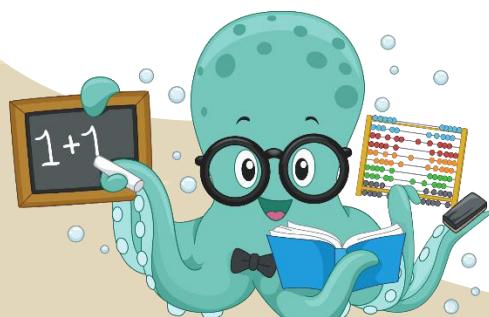
1. Tính

a) $\frac{4}{25} : \frac{4}{3}$

b) $\frac{3}{14} : \frac{6}{7}$

c) $\frac{12}{15} : 2$

d) $\frac{21}{8} : 6$



a) $\frac{4}{25} : \frac{4}{3} = \frac{4}{25} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{25}$

b) $\frac{3}{14} : \frac{6}{7} = \frac{3}{14} \times \frac{7}{6} = \frac{21}{84} = \frac{1}{4}$

c) $\frac{12}{15} : 2 = \frac{12}{15} \times \frac{1}{2} = \frac{12}{30} = \frac{6}{15}$

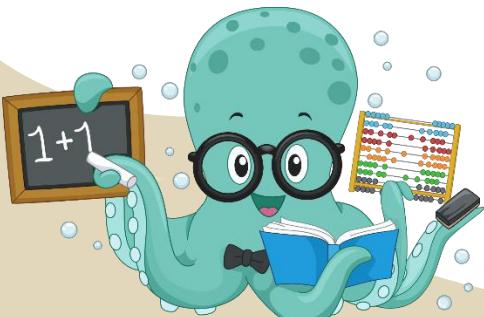
d) $\frac{21}{8} : 6 = \frac{21}{8} \times \frac{1}{6} = \frac{21}{48} = \frac{7}{16}$

2. Tính

Chiều dài hình chữ nhật	$\frac{5}{6}$ m	$\frac{3}{4}$ m
Chiều rộng hình chữ nhật	$\frac{2}{3}$ m	?.
Diện tích hình chữ nhật	?.	$\frac{21}{16}$ m ²
Chu vi hình chữ nhật	?.	?

Diện tích hình chữ nhật = chiều dài x chiều rộng

Chu vi hình chữ nhật = (chiều dài + chiều rộng) x 2



Chiều dài hình chữ nhật	$\frac{5}{6}$ m	$\frac{3}{4}$ m
Chiều rộng hình chữ nhật	$\frac{2}{3}$ m	$\frac{7}{4}$ m
Diện tích hình chữ nhật	$\frac{5}{9} m^2$	$\frac{21}{16} m^2$
Chu vi hình chữ nhật	3 m	5 m



vuihO.



$$\frac{1}{2} : \frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{2}$$

$$0 : \frac{15}{14}$$

$$0$$

$$\frac{5}{7} : \frac{5}{7}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{4}{15}$$

$$1$$

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

$$\frac{8}{5}$$

Đích

$$\frac{6}{4}$$

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

$$\frac{2}{5}$$

$$\frac{5}{8}$$

$$\frac{9}{4}$$

$$\frac{4}{5} : 2$$

$$\frac{8}{5}$$

$$1 : \frac{5}{8}$$

$$1$$

$$\frac{6}{11} \times \frac{11}{6}$$

Đi theo kết quả
của phép tính để về đích.





khám phá

Chiều rộng của những tấm vải được gọi là khổ vải.

Với khổ vải 90 cm, để may một áo sơ mi người ta thường may $\frac{8}{5}$ m vải (đo theo chiều dài tấm vải).

Nếu có 8 m vải với khổ vải đó thì may được mấy cái áo sơ mi như thế?



Tóm tắt:

$\frac{8}{5}$ m: 1 cái áo

8 m: ? cái áo



Bài giải

Với 8m vải thì may được số cái áo sơ mi là:

$$8 : \frac{8}{5} = 5(\text{cái áo})$$

Đáp số: 5 cái áo sơ mi

Sạm Việt!