

LUYỆN TẬP TRANG 134

Hướng dẫn giải từ bài 1 đến bài 3 trang 134 SGK Toán 4 bao gồm lời giải chi tiết, phương pháp giải mỗi bài rõ ràng giúp các em hiểu sâu lời giải, các kiến thức lý thuyết ứng dụng.

Bài 1 (trang 134 SGK Toán 4):

a) Viết tiếp vào chỗ chấm:

a) Viết tiếp vào chỗ chấm :

- Nhận xét : $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \dots$; $\frac{4}{3} \times \frac{2}{3} = \dots$

Vậy : $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} \dots \frac{4}{5} \times \frac{2}{3}$.

- Nhận xét : $\left(\frac{1}{3} \times \frac{2}{5}\right) \times \frac{3}{4} = \dots$;

$\frac{1}{3} \times \left(\frac{2}{5} \times \frac{3}{4}\right) = \dots$

Vậy : $\left(\frac{1}{3} \times \frac{2}{5}\right) \times \frac{3}{4} \dots \frac{1}{3} \times \left(\frac{2}{5} \times \frac{3}{4}\right)$

- Nhận xét : $\left(\frac{1}{5} \times \frac{2}{5}\right) \times \frac{3}{4} = \dots$;

$\frac{1}{5} \times \frac{3}{4} + \frac{2}{5} \times \frac{3}{4} = \dots$

Vậy : $\left(\frac{1}{5} + \frac{2}{5}\right) \times \frac{3}{4} \dots \frac{1}{5} \times \frac{3}{4} + \frac{2}{5} \times \frac{3}{4}$

b) Tính bằng hai cách :

$\frac{3}{22} \times \frac{3}{11} \times 22$; $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \times \frac{2}{5}$;

$\frac{3}{5} \times \frac{17}{21} + \frac{17}{21} \times \frac{2}{5}$.

Phương pháp giải:

- Nhân 2 phân số, ta nhân tử với tử và mẫu với mẫu

- Nếu một biểu thức gồm nhiều phép tính ta thực hiện từ trái sang phải kết hợp nhân chia trước và cộng trừ sau

Lời giải:

a)

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

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

$$\text{Vậy: } \frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{4}{5} \times \frac{2}{3}$$

$$-\left(\frac{1}{3} \times \frac{2}{5}\right) \times \frac{3}{4} = \frac{2}{15} \times \frac{3}{4} = \frac{6}{60};$$

$$\frac{1}{3} \times \left(\frac{2}{5} \times \frac{3}{4}\right) = \frac{1}{3} \times \frac{6}{20} = \frac{6}{60}$$

$$\text{Vậy: } \left(\frac{1}{3} \times \frac{2}{5}\right) \times \frac{3}{4} = \frac{1}{3} \times \left(\frac{2}{5} \times \frac{3}{4}\right)$$

$$-\left(\frac{1}{5} + \frac{2}{5}\right) \times \frac{3}{4} = \frac{3}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{9}{20};$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{3}{4} + \frac{2}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{20} + \frac{6}{20} = \frac{9}{20}$$

$$\text{Vậy: } \left(\frac{1}{5} + \frac{2}{5}\right) \times \frac{3}{4} = \frac{1}{5} \times \frac{3}{4} + \frac{2}{5} \times \frac{3}{4}$$

$$\text{b) } \frac{3}{22} \times \frac{3}{11} \times 22 = \left(\frac{3}{22} \times \frac{3}{11}\right) \times 22 = \frac{9}{242} \times 22 = \frac{198}{242} = \frac{9}{11}$$

$$\frac{3}{22} \times \frac{3}{11} \times 22 = \frac{3}{22} \times \left(\frac{3}{11} \times 22\right) = \frac{3}{22} \times \frac{66}{11} = \frac{198}{242} = \frac{9}{11}$$

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \times \frac{2}{5} = \frac{5}{6} \times \frac{2}{5} = \frac{10}{30} = \frac{1}{3}$$

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \times \frac{2}{5} = \frac{1}{2} \times \frac{2}{5} + \frac{2}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{10} + \frac{2}{15} = \frac{10}{30} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{17}{21} + \frac{17}{21} \times \frac{2}{5} = \frac{51}{105} + \frac{34}{105} = \frac{85}{105} = \frac{17}{21}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{17}{21} + \frac{17}{21} \times \frac{2}{5} = \frac{3}{5} \times \frac{17}{21} + \frac{2}{5} \times \frac{17}{21}$$

$$= \left(\frac{3}{5} + \frac{2}{5}\right) \times \frac{17}{21} = \frac{5}{5} \times \frac{17}{21} = 1 \times \frac{17}{21} = \frac{17}{21}$$

Bài 2 (trang 134 SGK Toán 4):

Tính chu vi hình chữ nhật có chiều dài $\frac{4}{5}$ m và chiều rộng $\frac{2}{3}$ m.

Phương pháp giải:

- Chu vi hình chữ nhật = (chiều dài + chiều rộng) x 2
- Ta áp dụng kiến thức cộng hai phân số và phân số nhân với số tự nhiên

Lời giải:

Chu vi hình chữ nhật là:

$$\left(\frac{4}{5} + \frac{2}{3}\right) \times 2 = \frac{44}{15} \text{(m)}$$

Đáp số: 44/15 m

Bài 3 (trang 134 SGK Toán 4):

May một chiếc túi hết $\frac{2}{3}$ m vải. Hỏi may 3 chiếc túi hết mấy mét vải ?

Phương pháp giải:

May một chiếc túi hết $\frac{2}{3}$ mét vải \Rightarrow may 3 chiếc túi hết 3 nhân $\frac{2}{3}$ mét vải.

Lời giải:

May 3 chiếc túi hết số vải là:

$$\frac{2}{3} \times 3 = 2 \text{ (m)}$$

Đáp số: 2m vải