

Hướng dẫn giải bài tập Toán lớp 4 trang 169 kèm công thức và lời giải chi tiết giúp các em học sinh ôn tập và nắm vững kiến thức các dạng bài tập về phép cộng, phép trừ, nhân, chia phân số để tìm ra phương pháp và cách giải nhanh nhất. Dưới đây là phương pháp giải và hướng dẫn cách làm đầy đủ nhất mà chúng tôi đã chọn lọc và tổng hợp lại giúp các em học sinh có nguồn tham khảo tốt nhất mời thầy cô và các bạn cùng đón xem.

Giải bài 1,2,3,4 trang 169 SGK Toán lớp 4

Bài 1 SGK trang 169: Ôn tập các phép tính với phân số

Tính bằng hai cách:

a) $\left(\frac{6}{11} + \frac{5}{11}\right) \times \frac{3}{7}$;

b) $\frac{3}{5} \times \frac{7}{9} - \frac{3}{5} \times \frac{2}{9}$;

c) $\left(\frac{6}{7} - \frac{4}{7}\right) : \frac{2}{5}$;

d) $\frac{8}{15} : \frac{2}{11} + \frac{7}{15} : \frac{2}{11}$

Phương pháp giải:

Áp dụng các công thức:

$$(a + b) \times c = a \times c + b \times c; \quad (a - b) \times c = a \times c - b \times c;$$

$$(a + b) : c = a : c + b : c; \quad (a - b) : c = a : c - b : c;$$

Lời giải chi tiết:

$$\text{a) Cách 1: } \left(\frac{6}{11} + \frac{5}{11} \right) \times \frac{3}{7} = \frac{11}{11} \times \frac{3}{7} = \frac{3}{7}$$

$$\begin{aligned} \text{Cách 2: } & \left(\frac{6}{11} + \frac{5}{11} \right) \times \frac{3}{7} = \frac{6}{11} \times \frac{3}{7} + \frac{5}{11} \times \frac{3}{7} = \frac{18}{77} + \frac{15}{77} \\ & = \frac{33}{77} = \frac{3}{7} \end{aligned}$$

$$\text{b) Cách 1: } \frac{3}{5} \times \frac{7}{9} - \frac{3}{5} \times \frac{2}{9} = \frac{21}{45} - \frac{6}{45} = \frac{15}{45} = \frac{1}{3}$$

$$\text{Cách 2: } \frac{3}{5} \times \frac{7}{9} - \frac{3}{5} \times \frac{2}{9} = \frac{3}{5} \times \left(\frac{7}{9} - \frac{2}{9} \right) = \frac{3}{5} \times \frac{5}{9} = \frac{15}{45} = \frac{1}{3}$$

$$\text{c) Cách 1: } \left(\frac{6}{7} - \frac{4}{7} \right) : \frac{2}{5} = \frac{2}{7} : \frac{2}{5} = \frac{2}{7} \times \frac{5}{2} = \frac{2 \times 5}{7 \times 2} = \frac{5}{7}$$

$$\begin{aligned} \text{Cách 2: } & \left(\frac{6}{7} - \frac{4}{7} \right) : \frac{2}{5} = \frac{6}{7} : \frac{2}{5} - \frac{4}{7} : \frac{2}{5} = \frac{6}{7} \times \frac{5}{2} - \frac{4}{7} \times \frac{5}{2} \\ & = \frac{30}{14} - \frac{20}{14} = \frac{10}{14} = \frac{5}{7} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{d) } & \frac{8}{15} : \frac{2}{11} + \frac{7}{15} : \frac{2}{11} = \frac{8}{15} \times \frac{11}{2} + \frac{7}{15} \times \frac{11}{2} = \frac{88}{30} + \frac{77}{30} \\ & = \frac{165}{30} = \frac{11}{2} \end{aligned}$$

Bài 2 ôn tập về các phép tính với phân số tiếp theo trang 169

Tính:

$$\text{a) } \frac{2 \times 3 \times 4}{3 \times 4 \times 5};$$

$$\text{b) } \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} : \frac{1}{5};$$

$$\text{c) } \frac{1 \times 2 \times 3 \times 4}{5 \times 6 \times 7 \times 8};$$

$$\text{d) } \frac{2}{5} \times \frac{3}{4} \times \frac{5}{6} : \frac{3}{4}.$$

Phương pháp giải:

Lần lượt chia nhẩm tích ở tử số và tích ở mẫu số cho các thừa số chung.

Lời giải chi tiết:

$$a) \frac{2 \times 3 \times 4}{3 \times 4 \times 5} = \frac{2}{5};$$

$$b) \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} : \frac{1}{5} = \frac{2 \times 3 \times 4}{3 \times 4 \times 5} : \frac{1}{5} = \frac{2}{5} : \frac{1}{5} = \frac{2}{5} \times \frac{5}{1} = \frac{2 \times 5}{5 \times 1} = 2$$

$$\text{hoặc } \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} : \frac{1}{5} = \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \times \frac{5}{1} = \frac{2 \times 3 \times 4 \times 5}{3 \times 4 \times 5 \times 1} = 2$$

$$c) \frac{1 \times 2 \times 3 \times 4}{5 \times 6 \times 7 \times 8} = \frac{1 \times 2 \times 3 \times 4}{5 \times 2 \times 3 \times 7 \times 2 \times 4} = \frac{1}{70}$$

$$d) \frac{2}{5} \times \frac{3}{4} \times \frac{5}{6} : \frac{3}{4} = \frac{2 \times 3 \times 5}{5 \times 4 \times 6} : \frac{3}{4}$$

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

$$\text{Hoặc } \frac{2}{5} \times \frac{3}{4} \times \frac{5}{6} : \frac{3}{4} = \frac{2}{5} \times \frac{3}{4} \times \frac{5}{6} \times \frac{4}{3} = \frac{2 \times 3 \times 5 \times 4}{5 \times 4 \times 6 \times 3}$$

$$= \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

Bài 3 toán lớp 4 trang 169 SGK:

Một tấm vải dài $20m$. Đã may quần áo hết $\frac{4}{5}$ tấm vải đó. Số vải còn lại người ta đem may các túi, mỗi túi hết $\frac{2}{3}m$. Hỏi may được tất cả bao nhiêu cái túi như vậy?

Phương pháp giải:

- Tìm số vải đã may quần áo ta lấy $20m$ nhân với $\frac{4}{5}$.
- Tìm số vải còn lại ta lấy độ dài tấm vải ban đầu trừ đi số vải đã may quần áo.
- Tìm số túi may được ta lấy số vải còn lại chia cho số vải để may một cái túi.

Lời giải chi tiết:

Người ta may quần áo hết số mét vải là:

$$20 \times \frac{4}{5} = 16 \text{ (m)}$$

Số mét vải còn lại là:

$$20 - 16 = 4 \text{ (m)}$$

Số túi đã may được là:

$$4 : \frac{2}{3} = 6 \text{ (cái túi)}$$

Đáp số: 6 cái túi.

Bài 4 SGK trang 169

$$\frac{4}{5} : \frac{\square}{5} = \frac{1}{5}$$

Cho:

Số thích hợp để viết vào ô trống là:

A. 1

B. 4

C. 5

D. 20

Phương pháp giải:

Gọi số cần tìm là x . Phân số $\frac{x}{5}$ ở vị trí số chia. Ta tìm phân số $\frac{x}{5}$ bằng cách lấy số bị chia chia cho thương. Từ đó sẽ tìm được x .

Lời giải chi tiết:

Giả sử số cần điền vào ô trống là x .

$$\text{Ta có: } \frac{4}{5} : \frac{x}{5} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{x}{5} = \frac{4}{5} : \frac{1}{5}$$

$$\frac{x}{5} = 4$$

$$x = 4 \times 5$$

$$x = 20$$

Khoanh vào chữ D.

Ngoài nội dung trên, các em có thể tham khảo thêm các môn học khác chia theo từng khối lớp được cập nhật liên tục mới nhất tại chuyên trang của chúng tôi.