

LUYỆN TẬP TRANG 131

Hướng dẫn giải từ bài 1 đến bài 5 trang 131 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 131 SGK Toán 4):

Tính :

$$\text{a) } \frac{8}{3} - \frac{5}{3}; \quad \text{b) } \frac{16}{5} - \frac{9}{5}; \quad \text{c) } \frac{21}{8} - \frac{3}{8}$$

Phương pháp giải:

Muốn trừ hai phân số cùng mẫu số, ta trừ tử số của phân số thứ nhất cho tử số của phân số thứ hai và giữ nguyên mẫu số.

Lời giải:

$$\text{a) } \dots = \frac{8-5}{3} = \frac{3}{3} = 1$$

$$\text{b) } \dots = \frac{16-9}{5} = \frac{7}{5}$$

$$\text{c) } \dots = \frac{21-3}{8} = \frac{18}{8} = \frac{9}{4}$$

Bài 2 (trang 131 SGK Toán 4):

Tính :

$$\text{a) } \frac{3}{4} - \frac{2}{7}; \quad \text{b) } \frac{3}{8} - \frac{5}{16}$$

$$\text{c) } \frac{7}{5} - \frac{2}{3}; \quad \text{d) } \frac{31}{36} - \frac{5}{6}$$

Phương pháp giải:

Muốn trừ hai phân số khác mẫu số, ta quy đồng mẫu số của hai phân số, rồi trừ hai phân số đó.

Lời giải:

$$\text{a) } \dots = \frac{21}{28} - \frac{8}{28} = \frac{13}{28}$$

$$\text{b) } \dots = \frac{6}{16} - \frac{5}{16} = \frac{1}{16}$$

$$\text{c) } \dots = \frac{21}{15} - \frac{10}{15} = \frac{11}{15}$$

$$\text{d) } \dots = \frac{31}{36} - \frac{30}{36} = \frac{1}{36}$$

Bài 3 (trang 131 SGK Toán 4):

Tính (theo mẫu) :

Mẫu : $2 - \frac{3}{4} = \frac{8}{4} - \frac{3}{4} = \frac{5}{4}$.

a) $2 - \frac{3}{2}$;

b) $5 - \frac{14}{3}$;

c) $\frac{37}{12} - 3$.

Phương pháp giải:

Viết số tự nhiên dưới dạng phân số thích hợp rồi thực hiện phép trừ hai trừ hai phân số như thông thường.

Lời giải:

$$\text{a) } 2 - \frac{3}{2} = \frac{4}{2} - \frac{3}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\text{b) } 5 - \frac{14}{3} = \frac{15}{3} - \frac{14}{3} = \frac{1}{3}$$

$$\text{c) } \frac{37}{12} - 3 = \frac{37}{12} - \frac{36}{12} = \frac{1}{12}$$

Bài 4 (trang 131 SGK Toán 4):

Rút gọn rồi tính :

a) $\frac{3}{15} - \frac{5}{35}$;

b) $\frac{18}{27} - \frac{2}{6}$;

c) $\frac{15}{25} - \frac{3}{21}$;

d) $\frac{24}{36} - \frac{6}{12}$.

Phương pháp giải:

Rút gọn các phân số thành phân số tối giản (nếu được), sau đó thực hiện phép trừ hai phân số như thông thường.

Lời giải:

$$a) \frac{3}{15} - \frac{5}{35} = \frac{1}{5} - \frac{1}{7} = \frac{7}{35} - \frac{5}{35} = \frac{2}{35}$$

$$b) \frac{18}{27} - \frac{2}{6} = \frac{2}{3} - \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$

$$c) \frac{15}{25} - \frac{3}{21} = \frac{3}{5} - \frac{1}{7} = \frac{21}{35} - \frac{5}{35} = \frac{16}{35}$$

$$d) \frac{24}{36} - \frac{6}{12} = \frac{2}{3} - \frac{1}{2} = \frac{4}{6} - \frac{3}{6} = \frac{1}{6}$$

Bài 5 (trang 131 SGK Toán 4):

Trong một ngày thời gian để học và ngủ của bạn Nam là $\frac{5}{8}$ ngày trong đó thời gian học của Nam là $\frac{1}{4}$ ngày. Hỏi thời gian ngủ của bạn Nam là bao nhiêu phần một ngày ?

Phương pháp giải:

Thời gian ngủ của bạn Nam trong một ngày = thời gian để học và ngủ của Nam - thời gian học của Nam.

Lời giải:

Thời gian ngủ của Nam là:

$$\frac{5}{8} - \frac{1}{4} = \frac{3}{8} \text{ (ngày)}$$

Đáp số: $\frac{3}{8}$ ngày