

**Giải vở bài tập Toán lớp 5 tập 1 trang 12 - Bài 1**

Chuyển hỗn số thành phân số (theo mẫu)

Mẫu:  $5\frac{1}{2} = \frac{5 \times 2 + 1}{2} = \frac{11}{2}$

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

b)  $8\frac{4}{7} = \dots\dots\dots$

c)  $12\frac{5}{12} = \dots\dots\dots$

**Phương pháp giải**

Có thể viết hỗn số thành một phân số có:

- Tử số bằng phần nguyên nhân với mẫu số rồi cộng với tử số ở phần phân số.
- Mẫu số bằng mẫu số ở phần phân số.

**Đáp án và lời giải chi tiết**

a)  $3\frac{1}{5} = \frac{3 \times 5 + 1}{5} = \frac{16}{5}$

b)  $8\frac{4}{7} = \frac{8 \times 7 + 4}{7} = \frac{56 + 4}{7} = \frac{60}{7}$

c)  $12\frac{5}{12} = \frac{12 \times 12 + 5}{12} = \frac{144 + 5}{12} = \frac{149}{12}$

**Giải vở bài tập Toán lớp 5 tập 1 trang 12 - Bài 2**

Chuyển các hỗn số thành phân số rồi thực hiện phép tính (theo mẫu)

Mẫu:

Mẫu:  $2\frac{1}{4} + 1\frac{1}{7} = \frac{9}{4} + \frac{8}{7} = \frac{63}{28} + \frac{32}{28} = \frac{95}{28}$

a)  $3\frac{1}{2} + 2\frac{1}{5} = \dots\dots\dots$

b)  $8\frac{1}{3} - 5\frac{1}{2} = \dots\dots\dots$

c)  $6\frac{1}{7} \times 1\frac{6}{43} = \dots\dots\dots$

d)  $9\frac{1}{5} : 4\frac{3}{5} = \dots\dots\dots$

**Phương pháp giải**

Chuyển các hỗn số thành phân số rồi thực hiện phép cộng hoặc phép trừ phân số như thông thường.

**Đáp án và lời giải chi tiết**

a)  $3\frac{1}{2} + 2\frac{1}{5} = \frac{7}{2} + \frac{11}{5} = \frac{35}{10} + \frac{22}{10} = \frac{57}{10} = 5\frac{7}{10}$

b)  $8\frac{1}{3} - 5\frac{1}{2} = \frac{25}{3} - \frac{11}{2} = \frac{50}{6} - \frac{33}{6} = \frac{17}{6} = 2\frac{5}{6}$

c)  $6\frac{1}{7} \times 1\frac{6}{43} = \frac{43}{7} \times \frac{49}{43} = \frac{43 \times 49}{7 \times 43} = \frac{49}{7} = 7$

d)  $9\frac{1}{5} : 4\frac{3}{5} = \frac{46}{5} : \frac{23}{5} = \frac{46}{5} \times \frac{5}{23} = \frac{46 \times 5}{5 \times 23} = \frac{23 \times 2 \times 5}{5 \times 23} = 2$

**Giải vở bài tập Toán lớp 5 tập 1 trang 13 - Bài 3**

Chuyển các hỗn số thành phân số rồi thực hiện phép tính

a)  $2\frac{1}{5} \times 3\frac{4}{9} = \dots\dots\dots$

b)  $7\frac{2}{3} : 2\frac{1}{4} = \dots\dots\dots$

c)  $4\frac{2}{3} + 2\frac{3}{4} \times 7\frac{3}{11} = \dots\dots\dots$

**Phương pháp giải**

- Chuyển các hỗn số thành phân số rồi thực hiện phép nhân, phép chia phân số như thông thường.

- Biểu thức có phép cộng và phép nhân thì thực hiện phép nhân trước, thực hiện phép cộng sau.

Đáp án và lời giải chi tiết

$$a) 2\frac{1}{5} \times 3\frac{4}{9} = \frac{11}{5} \times \frac{31}{9} = \frac{11 \times 31}{5 \times 9} = \frac{341}{45}$$

$$b) 7\frac{2}{3} : 2\frac{1}{4} = \frac{23}{3} : \frac{9}{4} = \frac{23}{3} \times \frac{4}{9} = \frac{23 \times 4}{3 \times 9} = \frac{92}{27}$$

$$\begin{aligned} c) 4\frac{2}{3} + 2\frac{3}{4} \times 7\frac{3}{11} &= \frac{14}{3} + \frac{11}{4} \times \frac{80}{11} \\ &= \frac{14}{3} + \frac{11 \times 80}{4 \times 11} = \frac{14}{3} + \frac{80}{4} \\ &= \frac{14}{3} + 20 = \frac{14}{3} + \frac{60}{3} = \frac{74}{3} \end{aligned}$$

Học sinh có thể giải theo cách khác dưới đây:

a) Cách 1

$$\begin{aligned} 2\frac{1}{5} \times 3\frac{4}{9} &= \left(2 + \frac{1}{5}\right) \times \left(3 + \frac{4}{9}\right) \\ &= \left(\frac{10+1}{5}\right) \times \left(\frac{27+4}{9}\right) \\ &= \frac{11}{5} \times \frac{31}{9} = \frac{341}{45} \end{aligned}$$

Cách 2

$$\begin{aligned} 2\frac{1}{5} \times 3\frac{4}{9} &= \left(\frac{5 \times 2 + 1}{5}\right) \times \left(\frac{9 \times 3 + 4}{9}\right) \\ &= \frac{11}{5} \times \frac{31}{9} = \frac{341}{45} \end{aligned}$$

b) Cách 1

$$\begin{aligned} 7\frac{2}{3} : 2\frac{1}{4} &= (7 + \frac{2}{3}) : (2 + \frac{1}{4}) \\ &= (\frac{21+2}{3}) : (\frac{8+1}{4}) \\ &= \frac{23}{3} : \frac{9}{4} = \frac{23}{3} \times \frac{4}{9} = \frac{92}{27} \end{aligned}$$

Cách 2:

$$\begin{aligned} 7\frac{2}{3} : 2\frac{1}{4} &= (\frac{3 \times 7 + 2}{3}) : (\frac{4 \times 2 + 1}{4}) \\ &= \frac{23}{3} : \frac{9}{4} = \frac{23}{3} : \frac{9}{4} = \frac{92}{27} \end{aligned}$$

c) Cách 1:

$$\begin{aligned} 4\frac{2}{3} + 2\frac{3}{4} \times 7\frac{3}{11} &= (4 + \frac{2}{3}) + (2 + \frac{3}{4}) + (7 + \frac{3}{11}) \\ &= (\frac{12+2}{3}) + (\frac{8+3}{4}) \times (\frac{77+3}{11}) \\ &= \frac{14}{3} + \frac{11}{4} \times \frac{80}{11} \\ &= \frac{14}{3} + 20 = \frac{74}{3} \end{aligned}$$

Cách 2

$$\begin{aligned} 4\frac{2}{3} + 2\frac{3}{4} \times 7\frac{3}{11} &= (\frac{3 \times 4 + 2}{3}) + (\frac{4 \times 2 + 3}{4}) \times (\frac{11 \times 7 + 3}{11}) \\ &= \frac{14}{3} + \frac{11}{4} \times \frac{80}{11} \\ &= \frac{14}{3} + 20 = \frac{74}{3} \end{aligned}$$