

Giải vở bài tập Toán lớp 5 tập 1 trang 9 - Bài 1

Tính

a) $\frac{4}{10} + \frac{7}{10} = \dots\dots\dots$;
 $\frac{18}{5} - \frac{4}{5} = \dots\dots\dots$

b)

$\frac{5}{7} + \frac{4}{9} = \dots\dots\dots$

$\frac{4}{5} - \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$

$\frac{9}{11} + \frac{3}{8} = \dots\dots\dots$

$\frac{16}{25} - \frac{2}{5} = \dots\dots\dots$

Phương pháp giải

- Muốn cộng (hoặc trừ) hai phân số cùng mẫu số ta cộng (hoặc trừ) hai tử số với nhau và giữ nguyên mẫu số.
- Muốn cộng (hoặc trừ) hai phân số khác mẫu số ta quy đồng mẫu số, rồi cộng (hoặc trừ) hai phân số đã quy đồng mẫu số.

Đáp án và lời giải chi tiết

a)

$$\frac{4}{10} + \frac{7}{10} = \frac{4+7}{10} = \frac{11}{10}$$

$$\frac{18}{5} - \frac{4}{5} = \frac{18-4}{5} = \frac{14}{5}$$

b)

Mẫu số chung là 63:

$$\frac{5}{7} + \frac{4}{9} = \frac{5 \times 9}{7 \times 9} + \frac{4 \times 7}{9 \times 7} = \frac{45 + 28}{63} = \frac{73}{63}$$

Mẫu số chung là 15:

$$\frac{4}{5} - \frac{2}{3} = \frac{4 \times 3}{5 \times 3} - \frac{2 \times 5}{3 \times 5} = \frac{12 - 10}{15} = \frac{2}{15}$$

Mẫu số chung là 88:

$$\frac{9}{11} + \frac{3}{8} = \frac{9 \times 8}{11 \times 8} + \frac{3 \times 11}{8 \times 11} = \frac{72 + 33}{88} = \frac{105}{88}$$

Mẫu số chung là 25:

$$\frac{16}{25} - \frac{2}{5} = \frac{16}{25} - \frac{2 \times 5}{5 \times 5} = \frac{16 - 10}{25} = \frac{6}{25}$$

Giải vở bài tập Toán lớp 5 tập 1 trang 9 - Bài 2

Tính

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

b) $10 - \frac{9}{16} = \dots\dots\dots$

c) $\frac{2}{3} - (\frac{1}{6} + \frac{1}{8}) = \dots\dots\dots$

Phương pháp giải

- Viết số tự nhiên dưới dạng phân số có mẫu số là 11 sau đó quy đồng mẫu số hai phân số rồi cộng hoặc trừ hai phân số sau khi quy đồng.

- Biểu thức có chứa dấu ngoặc thì ta tính trong ngoặc trước, ngoài ngoặc sau.

Đáp án và lời giải chi tiết

a)

$$5 + \frac{3}{5} = \frac{5}{1} + \frac{3}{5} = \frac{5 \times 5}{1 \times 5} + \frac{3}{5} = \frac{25 + 3}{5} = \frac{28}{5}$$

b)

$$10 - \frac{9}{16} = \frac{10}{1} - \frac{9}{16} = \frac{10 \times 16}{1 \times 16} - \frac{9}{16} = \frac{160 - 9}{16} = \frac{151}{16}$$

c) MSC:24

$$\begin{aligned} \frac{2}{3} - \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{8} \right) &= \frac{2}{3} - \left(\frac{1 \times 4}{6 \times 4} + \frac{1 \times 3}{8 \times 3} \right) \\ &= \frac{2}{3} - \left(\frac{4 + 3}{24} \right) = \frac{2}{3} - \frac{7}{24} = \frac{2 \times 8}{3 \times 8} - \frac{7}{24} = \frac{16}{24} - \frac{7}{24} \\ &= \frac{16 - 7}{24} = \frac{9}{24} = \frac{3}{8} \end{aligned}$$

Giải vở bài tập Toán lớp 5 tập 1 trang 9 - Bài 3

Một thư viện có 60/100 số sách là sách giáo khoa, 25/100 số sách là truyện thiếu nhi, còn lại là sách giáo viên. Hỏi sách giáo viên chiếm bao nhiêu phần trăm số sách trong thư viện.

Phương pháp giải

- Coi tổng số bóng là 11 đơn vị.
- Tìm phân số chỉ tổng số sách giáo khoa và truyện thiếu nhi.
- Tìm phân số chỉ số sách giáo viên ta lấy 11 trừ đi phân số chỉ tổng số sách giáo khoa và truyện thiếu nhi.

Đáp án và lời giải chi tiết

Phần số chỉ tổng số sách giáo khoa và truyện thiếu nhi là:

$$\frac{60}{100} + \frac{25}{100} = \frac{85}{100} \text{ (số sách của thư viện)}$$

Phần số chỉ số sách giáo viên có trong thư viện là:

$$\frac{100}{100} - \frac{85}{100} = \frac{15}{100} \text{ (số sách của thư viện)}$$

Đáp số: $\frac{15}{100}$ số sách của thư viện là sách giáo viên