Lý thuyết Ôn tập phép cộng và phép trừ hai phân số lớp 5

Ôn tập phép cộng và phép trừ hai phân số sẽ giúp các em hiểu được cách cộng – trừ hai phân số có cùng mẫu số, hai phân số không cùng mẫu số.

a) Muốn cộng (hoặc trừ) hai phân số cùng mẫu số ta cộng (hoặc trừ) hai tử số với nhau và giữ nguyên mẫu số.

Ví dụ 1: $\frac{3}{7}+\frac{5}{7}=\frac{3+5}{7}=\frac{8}{7}$

Ví dụ 2: $\frac{10}{15}-\frac{3}{15}=\frac{10-3}{15}=\frac{7}{15}$

b) 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.

Ví dụ 1: $\frac{7}{9}+\frac{3}{10}=\frac{70}{90}+\frac{27}{90}=\frac{97}{90}$

Ví dụ 2: $\frac{7}{8}-\frac{7}{9}=\frac{63}{72}-\frac{56}{72}=\frac{7}{72}$

Đáp án và Hướng dẫn giải

Giải toán lớp 5 trang 10 bài 1

Tính:

$a) \frac{6}{7} + \frac{5}{8}$

$b) \frac{3}{5} - \frac{5}{8}$

$c) \frac{1}{4} + \frac{5}{6}$

$d) \frac{4}{9} - \frac{1}{6}$

Phương pháp giải

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 hướng dẫn giải bài 1

$a) \frac{6}{7} + \frac{5}{8} = \frac{48}{56} + \frac{35}{56} = \frac{83}{56};$

$b) \frac{3}{5} - \frac{3}{8} = \frac{24}{40} - \frac{15}{40} = \frac{9}{40};$

$c) \frac{1}{4} + \frac{5}{6} = \frac{6}{24} + \frac{20}{24} = \frac{26}{24};$

$d) \frac{4}{9} - \frac{1}{6} = \frac{24}{54} - \frac{9}{54} = \frac{15}{54} = \frac{5}{18}$

Giải toán lớp 5 trang 10 bài 2

Tính:

$a. 3 + \frac{2}{5}$

$b.\ 4 - \frac{5}{7}$

$c.\ 1 - \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{3}\right)$

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 hướng dẫn giải bài 2:

$a.\ 3 + \frac{2}{5} = \frac{15}{5} + \frac{2}{5} = \frac{17}{5}$

$b.\ 4 - \frac{5}{7} = \frac{28}{7} - \frac{5}{7} = \frac{23}{7}$

$c.\ 1 - \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{3}\right) = 1 - \left(\frac{2 \times 3}{5 \times 3} + \frac{1 \times 5}{3 \times 5}\right)$

$= 1 - \left(\frac{6}{15} + \frac{5}{15}\right) = \frac{15}{15} - \frac{11}{15} = \frac{4}{15}$

Giải toán lớp 5 trang 10 bài 3

Một hộp bóng có 1/2 số bóng màu đỏ, 1/3 số bóng màu xanh, còn lại là bóng màu vàng. Tìm phân số chỉ số bóng màu vàng.

Phương pháp giải

Coi tổng số bóng là 11 đơn vị.

Đê tìm phân số chỉ số bóng màu vàng ta lấy 11 trừ đi tổng số bóng màu đỏ và màu xanh.

Đáp án và hướng dẫn giải bài tập toán 5 bài 3:

Số bóng màu vàng là:

$$1 - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) = \frac{1}{6}$$