

Hướng dẫn giải bài QUY ĐỒNG MẪU SỐ CÁC PHÂN SỐ (TIẾP THEO) – SGK toán 4 (bài 1, 2, 3 SGK Toán lớp 4 trang 116, 17)

BÀI 1. (Hướng dẫn giải bài tập số 1 trang 116/SGK Toán 4)

Quy đồng mẫu số các phân số:

a) $\frac{7}{9}$ và $\frac{2}{3}$;

b) $\frac{4}{10}$ và $\frac{11}{20}$;

c) $\frac{9}{25}$ và $\frac{16}{75}$.

Đáp án:

Các em quy đồng mẫu số như sau:

a) $\frac{7}{9}$ và $\frac{2}{3}$ quy đồng mẫu số thành:
 $\frac{2}{3} = \frac{2 \times 3}{3 \times 3} = \frac{6}{9}$; giữ nguyên $\frac{7}{9}$

b) $\frac{4}{10}$ và $\frac{11}{20}$ quy đồng mẫu số thành:
 $\frac{4}{10} = \frac{4 \times 2}{10 \times 2} = \frac{8}{20}$; giữ nguyên $\frac{11}{20}$

c) $\frac{9}{25}$ và $\frac{16}{75}$ quy đồng mẫu số thành:
 $\frac{9}{25} = \frac{9 \times 3}{25 \times 3} = \frac{27}{75}$; giữ nguyên $\frac{16}{75}$

BÀI 2. (Hướng dẫn giải bài tập số 2 trang 117/SGK Toán 4)

Quy đồng mẫu số các phân số:

a) $\frac{4}{7}$ và $\frac{5}{12}$; b) $\frac{3}{8}$ và $\frac{19}{24}$; c) $\frac{21}{22}$ và $\frac{7}{11}$;
 d) $\frac{8}{15}$ và $\frac{11}{16}$; e) $\frac{4}{25}$ và $\frac{72}{100}$; g) $\frac{17}{60}$ và $\frac{4}{5}$.

Đáp án:

Các em quy đồng mẫu số như sau:

a) $\frac{4}{7}$ và $\frac{5}{12}$ quy đồng mẫu số thành:
 $\frac{4}{7} = \frac{4 \times 12}{7 \times 12} = \frac{48}{84}$; $\frac{5}{12} = \frac{5 \times 7}{12 \times 7} = \frac{35}{84}$

b) $\frac{3}{8}$ và $\frac{19}{24}$ quy đồng mẫu số thành:
 $\frac{3}{8} = \frac{3 \times 3}{8 \times 3} = \frac{9}{24}$; giữ nguyên $\frac{19}{24}$

c) $\frac{21}{22}$ và $\frac{7}{11}$ quy đồng mẫu số thành:
 $\frac{7}{11} = \frac{7 \times 2}{11 \times 2} = \frac{14}{22}$; giữ nguyên $\frac{21}{22}$

d) $\frac{8}{15}$ và $\frac{11}{16}$ quy đồng mẫu số thành:
 $\frac{8}{15} = \frac{8 \times 16}{15 \times 16} = \frac{128}{240}$; $\frac{11}{16} = \frac{11 \times 15}{16 \times 15} = \frac{165}{240}$

e) $\frac{4}{25}$ và $\frac{72}{100}$ quy đồng mẫu số thành:
 $\frac{4}{25} = \frac{4 \times 4}{25 \times 4} = \frac{16}{100}$; giữ nguyên $\frac{72}{100}$

g) $\frac{17}{60}$ và $\frac{4}{5}$ quy đồng mẫu số thành:
 $\frac{4}{5} = \frac{4 \times 12}{5 \times 12} = \frac{48}{60}$; giữ nguyên $\frac{17}{60}$

BÀI 3. (Hướng dẫn giải bài tập số 3 trang 117/SGK Toán 4)

Viết các phân số lần lượt bằng các phân số sau và có mẫu số chung là 24:

$\frac{5}{6}$, $\frac{9}{8}$

Đáp án:

- Xét $\frac{5}{6}$. Ta có $24 : 6 = 4$ nên:
$$\frac{5}{6} = \frac{5 \times 4}{6 \times 4} = \frac{20}{24}$$
- Xét $\frac{9}{8}$. Ta có $24 : 8 = 3$ nên:
$$\frac{9}{8} = \frac{9 \times 3}{8 \times 3} = \frac{27}{24}$$