

## 1. Giải Toán 4 Trang 117 Luyện Tập - Bài 1

### Đề Bài:

Quy đồng mẫu số các phân số

$$a) \frac{1}{6} \text{ và } \frac{4}{5}; \quad \frac{11}{49} \text{ và } \frac{8}{7}; \quad \frac{12}{5} \text{ và } \frac{5}{9};$$

$$b) \frac{5}{9} \text{ và } \frac{7}{36}; \quad \frac{47}{100} \text{ và } \frac{17}{25}; \quad \frac{4}{9} \text{ và } \frac{5}{8};$$

### Phương Pháp Giải:

Các bạn xem lại phần hướng dẫn quy đồng mẫu số ở phần **Giải bài 1 trang 116 SGK Toán 4.**

### Đáp Án:

$$a) \frac{1}{6} = \frac{1 \times 5}{6 \times 5} = \frac{5}{30}; \quad \frac{4}{5} = \frac{4 \times 6}{5 \times 6} = \frac{24}{30}$$

Vậy quy đồng mẫu hai phân số  $\frac{1}{6}$  và  $\frac{4}{5}$  được hai phân số  $\frac{5}{30}$  và  $\frac{24}{30}$ .

$$\text{Giữ nguyên phân số } \frac{11}{49}; \quad \frac{8}{7} = \frac{8 \times 7}{7 \times 7} = \frac{56}{49}$$

Vậy quy đồng mẫu hai phân số  $\frac{11}{49}$  và  $\frac{8}{7}$  được hai phân số  $\frac{11}{49}$  và  $\frac{56}{49}$ .

$$\frac{12}{5} = \frac{12 \times 9}{5 \times 9} = \frac{108}{45}; \quad \frac{5}{9} = \frac{5 \times 5}{9 \times 5} = \frac{25}{45}$$

Vậy quy đồng mẫu hai phân số  $\frac{12}{5}$  và  $\frac{5}{9}$  được hai phân số  $\frac{108}{45}$  và  $\frac{25}{45}$ .

$$b) \frac{5}{9} = \frac{5 \times 4}{9 \times 4} = \frac{20}{36}; \quad \text{giữ nguyên phân số } \frac{7}{36}$$

Vậy quy đồng mẫu hai phân số  $\frac{5}{9}$  và  $\frac{7}{36}$  được hai phân số  $\frac{20}{36}$  và  $\frac{7}{36}$ .

$$\text{Giữ nguyên phân số } \frac{47}{100}; \quad \frac{17}{25} = \frac{17 \times 4}{25 \times 4} = \frac{68}{100}$$

Vậy quy đồng mẫu hai phân số  $\frac{47}{100}$  và  $\frac{17}{25}$  được hai phân số  $\frac{47}{100}$  và  $\frac{68}{100}$ .

$$\frac{4}{9} = \frac{4 \times 8}{9 \times 8} = \frac{32}{72}; \quad \frac{5}{8} = \frac{5 \times 9}{8 \times 9} = \frac{45}{72}$$

Vậy quy đồng mẫu hai phân số  $\frac{4}{9}$  và  $\frac{5}{8}$  được hai phân số  $\frac{32}{72}$  và  $\frac{45}{72}$ .

## 2. Giải Toán Lớp 4 Trang 117 Luyện Tập - Bài 2

### Đề Bài:

- a) Hãy viết  $\frac{3}{5}$  và 2 thành hai phân số đều có mẫu số là 5  
 b) Hãy viết 5 và  $\frac{5}{9}$  thành hai phân số đều có mẫu số là 9; là 18.

### Phương Pháp Giải:

- Câu a):

+ Bước 1: Giữ nguyên phân số  $\frac{3}{5}$ ; chuyển số 2 qua dạng phân số có mẫu số là 1

+ Bước 2: Nhân cả tử và mẫu của phân số  $\frac{2}{1}$  với 5  $\Rightarrow$  Ta được phân số có mẫu số là 5

- Câu b): Tương tự như cách làm câu trên.

### Đáp Án:

$$\text{a) Giữ nguyên phân số } \frac{3}{5}; \quad 2 = \frac{2}{1} = \frac{2 \times 5}{1 \times 5} = \frac{10}{5}$$

$$\text{b) } 5 = \frac{5}{1} = \frac{5 \times 9}{1 \times 9} = \frac{45}{9}; \quad \text{giữ nguyên phân số } \frac{5}{9}$$

$$5 = \frac{5}{1} = \frac{5 \times 18}{1 \times 18} = \frac{90}{18}; \quad \frac{5}{9} = \frac{5 \times 2}{9 \times 2} = \frac{10}{18}$$

## 3. Giải Toán Lớp 4 Luyện Tập Trang 117 - Bài 3

### Đề Bài:

Quy đồng mẫu số các phân số (theo mẫu):

Mẫu: Quy đồng mẫu số các phân số:  $\frac{1}{2}$ ;  $\frac{1}{3}$  và  $\frac{2}{5}$ .

Ta có:

$$\frac{1}{2} = \frac{1 \times 3 \times 5}{2 \times 3 \times 5} = \frac{15}{30};$$

$$\frac{1}{3} = \frac{1 \times 3 \times 5}{3 \times 2 \times 5} = \frac{10}{30};$$

$$\frac{2}{5} = \frac{2 \times 2 \times 3}{5 \times 2 \times 3} = \frac{12}{30}.$$

Vậy quy đồng mẫu số các phân số  $\frac{1}{2}$ ;  $\frac{1}{3}$ ;  $\frac{3}{5}$  được  $\frac{15}{30}$ ;  $\frac{10}{30}$ ;  $\frac{12}{30}$ .

$$\text{a) } \frac{1}{3}; \frac{1}{4} \text{ và } \frac{4}{5}; \quad \text{b) } \frac{1}{2}; \frac{2}{3} \text{ và } \frac{3}{4}$$

### Phương Pháp Giải:

Khi quy đồng mẫu số nhiều phân số (3 phân số), ta làm như sau:

- Nhân cả tử và mẫu của phân số thứ nhất với mẫu của phân số thứ hai và mẫu của phân số thứ ba

- Nhân cả tử và mẫu của phân số thứ hai với mẫu của phân số thứ nhất và mẫu của phân số thứ ba
- Nhân cả tử và mẫu của phân số thứ ba với mẫu của phân số thứ nhất và mẫu của phân số thứ hai.

**Đáp Án:**

a)

$$\frac{1}{3} = \frac{1 \times 4 \times 5}{3 \times 4 \times 5} = \frac{20}{60};$$

$$\frac{1}{4} = \frac{1 \times 3 \times 5}{4 \times 3 \times 5} = \frac{15}{60};$$

$$\frac{4}{5} = \frac{4 \times 3 \times 4}{5 \times 3 \times 4} = \frac{48}{60}.$$

Vậy quy đồng mẫu số các phân số  $\frac{1}{3}; \frac{1}{4}; \frac{4}{5}$  được  $\frac{20}{60}; \frac{15}{60}; \frac{48}{60}$ .

b)

$$\frac{1}{2} = \frac{1 \times 3 \times 4}{2 \times 3 \times 4} = \frac{12}{24};$$

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 2 \times 4}{3 \times 2 \times 4} = \frac{16}{24};$$

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 2 \times 3}{4 \times 2 \times 3} = \frac{18}{24}.$$

Vậy quy đồng mẫu số các phân số  $\frac{1}{2}; \frac{2}{3}; \frac{3}{4}$  được  $\frac{12}{24}; \frac{16}{24}; \frac{18}{24}$ .

#### 4. Giải Toán Lớp 4 Bài Luyện Tập Trang 117 - Bài 4

**Đề Bài:**

Viết các phân số lần lượt bằng  $\frac{7}{12}; \frac{23}{30}$  và có mẫu số chung là 60.

**Phương Pháp Giải:**

Các em xem lại phần hướng dẫn **Giải bài 3 trang 116 SGK Toán 4 (tiếp)** rồi thực hành làm tương tự phần bài giải đó.

**Đáp Án:**

$$\frac{7}{12} = \frac{7 \times 5}{12 \times 5} = \frac{35}{60};$$

$$\frac{23}{30} = \frac{23 \times 2}{30 \times 2} = \frac{46}{60}.$$