

## SO SÁNH HAI PHÂN SỐ KHÁC MẪU SỐ

### Bài 1 (trang 122 SGK Toán 4):

So sánh hai phân số :

a)  $\frac{3}{4}$  và  $\frac{4}{5}$ ;      b)  $\frac{5}{6}$  và  $\frac{7}{8}$       c)  $\frac{2}{5}$  và  $\frac{3}{10}$

### Hướng dẫn giải:

Muốn so sánh hai phân số khác mẫu số, ta có thể quy đồng mẫu số hai phân số đó, rồi so sánh các tử số của hai phân số mới.

### Lời giải:

a) Quy đồng mẫu số:  $\frac{3}{4} = \frac{3 \times 5}{4 \times 5} = \frac{15}{20}$ ;       $\frac{4}{5} = \frac{4 \times 4}{5 \times 4} = \frac{16}{20}$

$\frac{15}{20} < \frac{16}{20}$ ; vậy  $\frac{3}{4} < \frac{4}{5}$ .

b) Quy đồng mẫu số:  $\frac{5}{6} = \frac{5 \times 8}{6 \times 8} = \frac{40}{48}$ ;       $\frac{7}{8} = \frac{7 \times 6}{8 \times 6} = \frac{42}{48}$

$\frac{40}{48} < \frac{42}{48}$ ; vậy  $\frac{5}{6} < \frac{7}{8}$ .

c) Quy đồng mẫu số:  $\frac{2}{5} = \frac{2 \times 2}{5 \times 2} = \frac{4}{10}$

$\frac{4}{10} > \frac{3}{10}$ ; Vậy  $\frac{2}{5} > \frac{3}{10}$ .

### Bài 2 (trang 122 SGK Toán 4):

Rút gọn rồi so sánh hai phân số :

a)  $\frac{6}{10}$  và  $\frac{4}{5}$ ;      b)  $\frac{3}{4}$  và  $\frac{6}{12}$ .

### Hướng dẫn giải:

- Rút gọn các phân số đã cho thành phân số tối giản (nếu được).

- Muốn so sánh hai phân số khác mẫu số, ta có thể quy đồng mẫu số hai phân số đó, rồi so sánh các tử số của hai phân số mới.

### Lời giải:

$$a) \frac{6}{10} = \frac{6:2}{10:2} = \frac{3}{5}; \frac{3}{5} < \frac{4}{5}$$

$$\text{Vậy } \frac{6}{10} < \frac{4}{5}$$

$$b) \frac{6}{12} = \frac{6:3}{12:3} = \frac{2}{4}; \frac{3}{4} > \frac{2}{4}$$

$$\text{Vậy } \frac{3}{4} > \frac{6}{12}$$

**Bài 3 (trang 122 SGK Toán 4):**

Mai ăn  $\frac{3}{8}$  cái bánh, Hoa ăn  $\frac{2}{5}$  cái bánh đó. Ai ăn nhiều bánh hơn ?

**Hướng dẫn giải:**

Muốn so sánh hai phân số khác mẫu số, ta có thể quy đồng mẫu số hai phân số đó, rồi so sánh các tử số của hai phân số mới.

**Lời giải:**

Quy đồng mẫu số:

$$\frac{3}{8} = \frac{(3 \times 5)}{8 \times 5} = \frac{15}{40}; \quad \frac{2}{5} = \frac{2 \times 8}{5 \times 8} = \frac{16}{40}$$

Vì  $16/40 > 15/40$  nên Hoa ăn nhiều bánh hơn.