

Giải vở bài tập Toán 4 bài 110: Luyện tập So sánh hai phân số khác mẫu số

Câu 1: So sánh hai phân số:

a) $\frac{3}{4}$ và $\frac{5}{10}$

b) $\frac{35}{25}$ và $\frac{16}{14}$

Câu 2. So sánh hai phân số bằng hai cách khác nhau:

a) $\frac{7}{5}$ và $\frac{5}{7}$

b) $\frac{14}{16}$ và $\frac{24}{21}$

Câu 3. So sánh hai phân số có cùng tử số (theo mẫu):

Nhớ lại: Trong hai phân số có cùng tử số, phân số nào có mẫu số bé hơn thì phân số đó lớn hơn.

Mẫu: So sánh: $\frac{9}{14}$ và $\frac{9}{17}$. Ta có $14 < 17$ nên $\frac{9}{14} > \frac{9}{17}$

a) So sánh: $\frac{8}{17}$ và $\frac{8}{15}$.

b) So sánh: $\frac{45}{11}$ và $\frac{45}{19}$.

Câu 4. a) Viết các phân số $\frac{8}{9}; \frac{4}{9}; \frac{7}{9}$ theo thứ tự từ bé đến lớn

b) Viết các phân số $\frac{7}{6}; \frac{7}{3}; \frac{7}{5}$ theo thứ tự từ bé đến lớn

Câu 5. So sánh hai phân số

Mẫu: Ta có: $\frac{2}{3} < 1$; $1 < \frac{3}{2}$. Vậy $\frac{2}{3} < \frac{3}{2}$

a) Ta có: $\frac{4}{5} < 1$; $1 < \frac{5}{4}$. Vậy

b) Ta có: $\frac{2}{7} < 1$; $1 < \frac{7}{2}$. Vậy

Đáp án và hướng dẫn giải

Câu 1:

a) Ta có: $\frac{3}{4} = \frac{3 \times 5}{4 \times 5} = \frac{15}{20}$; $\frac{5}{10} = \frac{5 \times 2}{10 \times 2} = \frac{10}{20}$

$\frac{15}{20} > \frac{10}{20}$. Vậy $\frac{3}{4} > \frac{5}{10}$

b) Ta có: $\frac{35}{25} = \frac{35 \times 14}{25 \times 14} = \frac{490}{350}$; $\frac{16}{14} = \frac{16 \times 25}{14 \times 25} = \frac{400}{350}$

$\frac{490}{350} > \frac{400}{350}$. Vậy $\frac{35}{25} > \frac{16}{14}$

Câu 2:

a) Cách 1: Ta có: $\frac{7}{5} = \frac{7 \times 7}{5 \times 7} = \frac{49}{35}$; $\frac{5}{7} = \frac{5 \times 5}{7 \times 5} = \frac{25}{35}$

Mà $\frac{49}{35} > \frac{25}{35}$. Vậy $\frac{7}{5} > \frac{5}{7}$

Cách 2: So sánh hai phân số với 1.

Ta có: $\frac{7}{5} > 1$; $1 > \frac{5}{7}$

Vậy $\frac{7}{5} > \frac{5}{7}$

b) Cách 1: Ta có: $\frac{14}{16} = \frac{14 \times 21}{16 \times 21} = \frac{294}{336}$; $\frac{24}{21} = \frac{24 \times 16}{21 \times 16} = \frac{384}{336}$

Mà $\frac{294}{336} < \frac{384}{336}$. Vậy $\frac{14}{16} < \frac{24}{21}$

Cách 2: So sánh hai phân số với 1.

Ta có: $\frac{14}{16} < 1$; $\frac{24}{21} > 1$. Vậy $\frac{14}{16} < \frac{24}{21}$

Câu 3:

a) So sánh: $\frac{8}{17}$ và $\frac{8}{15}$. Ta có: $17 > 15$, nên: $\frac{8}{17} > \frac{8}{15}$

b) So sánh: $\frac{45}{11}$ và $\frac{45}{19}$. Ta có $11 < 19$, nên $\frac{45}{11} > \frac{45}{19}$

Câu 4:

a) **Viết các phân số** $\frac{8}{9}$; $\frac{4}{9}$; $\frac{7}{9}$ theo thứ tự từ bé đến lớn

Lần lượt là: $\frac{4}{9}$; $\frac{7}{9}$; $\frac{8}{9}$

b) Viết các phân số $\frac{7}{6}; \frac{7}{3}; \frac{7}{5}$ theo thứ tự từ bé đến lớn

Lần lượt là: $\frac{7}{6}; \frac{7}{5}; \frac{7}{3}$

Câu 5:

a) Ta có: $\frac{4}{9} < 1$; $1 < \frac{5}{4}$. Vậy $\frac{4}{9} < \frac{5}{4}$

b) Ta có: $\frac{2}{7} < 1$; $1 < \frac{7}{2}$. Vậy $\frac{2}{7} < \frac{7}{2}$

a) Ta có: $\frac{4}{5} < 1$; $1 < \frac{5}{4}$. Vậy $\frac{4}{5} < \frac{5}{4}$

b) Ta có: $\frac{2}{7} < 1$; $1 < \frac{7}{2}$. Vậy $\frac{2}{7} < \frac{7}{2}$