

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 4

HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học 4.2 - 19h45 - 21h15 - Tối Chủ nhật - 23/26 Nguyên Hồng

Họ và tên:Ngày học:

Câu 2 (4 điểm). So sánh các phân số sau:

a) $\frac{5}{6}$ và $\frac{2}{3}$

b) $\frac{7}{8}$ và $\frac{7}{12}$

c) $\frac{11}{4}$ và $\frac{10}{9}$

d) $\frac{4}{3}$ và $\frac{2}{5}$

e) $\frac{3}{4}$ và $\frac{4}{5}$

f) $\frac{3}{8}$ và $\frac{3}{10}$

g) $\frac{12}{35}$ và $\frac{3}{7}$

h) $\frac{21}{40}$ và $\frac{47}{80}$

HD:

a) $\frac{5}{6}$ và $\frac{2}{3}$

Ta có: $\frac{2}{3} = \frac{2 \times 2}{3 \times 2} = \frac{4}{6}$. Vì: $\frac{5}{6} > \frac{4}{6}$ nên $\frac{5}{6} > \frac{2}{3}$

b) $\frac{7}{8}$ và $\frac{7}{12}$

Vì $8 < 12$ nên: $\frac{7}{8} > \frac{7}{12}$

c) $\frac{11}{4}$ và $\frac{10}{9}$

Ta có: $\frac{11}{4} = \frac{11 \times 9}{4 \times 9} = \frac{99}{36}$; $\frac{10}{9} = \frac{10 \times 4}{9 \times 4} = \frac{40}{36}$ mà $\frac{99}{36} > \frac{40}{36}$ nên $\frac{11}{4} > \frac{10}{9}$

d) $\frac{4}{3}$ và $\frac{2}{5}$

Ta có: $\frac{4}{3} = \frac{4 \times 5}{3 \times 5} = \frac{20}{15}$; $\frac{2}{5} = \frac{2 \times 3}{5 \times 3} = \frac{6}{15}$ mà $\frac{20}{15} > \frac{6}{15}$ nên $\frac{4}{3} > \frac{2}{5}$

e) $\frac{3}{4}$ và $\frac{4}{5}$

Ta có: $\frac{3}{4} = \frac{3 \times 5}{4 \times 5} = \frac{15}{20}$; $\frac{4}{5} = \frac{4 \times 4}{5 \times 4} = \frac{16}{20}$ mà $\frac{15}{20} < \frac{16}{20}$ nên $\frac{3}{4} < \frac{4}{5}$

f) $\frac{3}{8}$ và $\frac{3}{10}$

Vì $8 < 10$ nên $\frac{3}{8} > \frac{3}{10}$

g) $\frac{12}{35}$ và $\frac{3}{7}$

Ta có: $\frac{3}{7} = \frac{3 \times 5}{7 \times 5} = \frac{15}{35}$ mà $\frac{12}{35} < \frac{15}{35}$ nên $\frac{12}{35} < \frac{3}{7}$

h) $\frac{21}{40}$ và $\frac{47}{80}$

Ta có: $\frac{21}{40} = \frac{21 \times 2}{40 \times 2} = \frac{42}{80}$ mà $\frac{42}{80} < \frac{47}{80}$ nên $\frac{21}{40} < \frac{47}{80}$

Câu 3 (3 điểm). Rút gọn rồi so sánh hai phân số sau:

a) $\frac{2}{4}$ và $\frac{6}{8}$

b) $\frac{11}{12}$ và $\frac{6}{8}$

c) $\frac{20}{50}$ và $\frac{1}{5}$

d) $\frac{24}{27}$ và $\frac{25}{50}$

e) $\frac{90}{180}$ và $\frac{32}{40}$

f) $\frac{4}{8}$ và $\frac{50}{100}$

HD:

<p>a) $\frac{2}{4}$ và $\frac{6}{8}$</p> <p>Ta có: $\frac{6}{8} = \frac{6:2}{8:2} = \frac{3}{4}$</p> <p>mà $\frac{2}{4} < \frac{3}{4}$ nên: $\frac{2}{4} < \frac{6}{8}$</p>	<p>b) $\frac{11}{12}$ và $\frac{6}{8}$</p> <p>Ta có: $\frac{6}{8} = \frac{3}{4} = \frac{3 \times 3}{4 \times 3} = \frac{9}{12}$</p> <p>mà $\frac{11}{12} > \frac{9}{12}$ nên $\frac{11}{12} > \frac{6}{8}$</p>	<p>c) $\frac{20}{50}$ và $\frac{1}{5}$</p> <p>Ta có: $\frac{20}{50} = \frac{20:10}{50:10} = \frac{2}{5}$</p> <p>mà $\frac{2}{5} > \frac{1}{5}$ nên $\frac{20}{50} > \frac{1}{5}$</p>
<p>d) $\frac{24}{27}$ và $\frac{25}{50}$</p> <p>Ta có: $\frac{24}{27} = \frac{8}{9} = \frac{8 \times 2}{9 \times 2} = \frac{16}{18}$</p> <p>$\frac{25}{50} = \frac{1}{2} = \frac{1 \times 9}{2 \times 9} = \frac{9}{18}$</p> <p>mà $\frac{16}{18} > \frac{9}{18}$ nên $\frac{24}{27} > \frac{25}{50}$</p>	<p>e) $\frac{90}{180}$ và $\frac{32}{40}$</p> <p>Ta có: $\frac{90}{180} = \frac{1}{2} = \frac{1 \times 5}{2 \times 5} = \frac{5}{10}$</p> <p>$\frac{32}{40} = \frac{32:4}{40:4} = \frac{8}{10}$</p> <p>Mà $\frac{5}{10} < \frac{8}{10}$ nên $\frac{90}{180} < \frac{32}{40}$</p>	<p>f) $\frac{4}{8}$ và $\frac{50}{100}$</p> <p>Ta có: $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$; $\frac{50}{100} = \frac{1}{2}$</p> <p>Nên $\frac{4}{8} = \frac{50}{100}$</p>

Câu 4 (3 điểm). So sánh hai phân số sau:

a) $\frac{4}{6}$ và $\frac{18}{27}$

b) $\frac{12}{20}$ và $\frac{22}{55}$

c) $\frac{5}{6}$ và $\frac{11}{12}$

HD:

a) $\frac{4}{6}$ và $\frac{18}{27}$

Ta có: $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$; $\frac{18}{27} = \frac{2}{3}$ mà $\frac{2}{3} = \frac{2}{3}$ nên $\frac{4}{6} = \frac{18}{27}$

b) $\frac{12}{20}$ và $\frac{22}{55}$

Ta có: $\frac{12}{20} = \frac{12:4}{20:4} = \frac{3}{5}$; $\frac{22}{55} = \frac{22:11}{55:11} = \frac{2}{5}$ mà $\frac{3}{5} > \frac{2}{5}$ nên $\frac{12}{20} > \frac{22}{55}$

c) $\frac{5}{6}$ và $\frac{11}{12}$

Ta có: $\frac{5}{6} = \frac{5 \times 2}{6 \times 2} = \frac{10}{12}$ mà $\frac{10}{12} < \frac{11}{12}$ nên $\frac{5}{6} < \frac{11}{12}$