

So sánh phân số

I. Lý thuyết

1. So sánh hai phân số cùng mẫu số

- Trong hai phân số có cùng mẫu số dương, phân số nào có tử lớn hơn thì lớn hơn.

2. So sánh hai phân số không cùng mẫu số

- Muốn so sánh hai phân số không cùng mẫu số, ta viết chúng lại dưới dạng phân số có cùng mẫu dương rồi so sánh các tử với nhau: Phân số nào có tử lớn hơn thì lớn hơn.

II. Bài tập

Bài 1: So sánh các phân số sau

a) $\frac{-5}{7}$ và $\frac{9}{7}$

b) $\frac{-13}{19}$ và $\frac{-27}{19}$

c) $\frac{9}{29}$ và $\frac{19}{29}$

d) $\frac{15}{-37}$ và $\frac{13}{-37}$

e) $\frac{21}{32}$ và $\frac{27}{-32}$

f) $\frac{-8}{-61}$ và $\frac{9}{61}$

Bài 2: So sánh các phân số sau

a) $\frac{7}{9}$ và $\frac{64}{81}$

b) $\frac{18}{19}$ và $\frac{28}{29}$

c) $\frac{-4}{25}$ và $\frac{9}{-5}$

d) $\frac{-71}{102}$ và $\frac{142}{-204}$

e) $\frac{-108}{120}$ và $\frac{21}{24}$

f) $\frac{-13}{17}$ và $\frac{66}{-85}$

g) $\frac{-7}{3}$ và $\frac{-6}{5}$

h) $\frac{13}{9}$ và $\frac{-16}{3}$

Bài 3: So sánh các phân số sau

a) $\frac{18}{113}$ và $\frac{27}{225}$

d) $\frac{15}{234}$ và $\frac{-9}{450}$

b) $\frac{90}{216}$ và $\frac{15}{270}$

e) $\frac{12}{37}$ và $\frac{-3}{8}$

c) $\frac{23}{71}$ và $\frac{46}{32}$

f) $\frac{-4}{19}$ và $\frac{-5}{27}$

Bài 4: So sánh các phân số sau

a) $\frac{29}{33}$, $\frac{22}{37}$ và $\frac{29}{37}$

c) $\frac{45}{51}$, $\frac{43}{53}$ và $\frac{45}{53}$

b) $\frac{163}{257}$, $\frac{163}{221}$ và $\frac{149}{257}$

d) $\frac{12}{25}$, $\frac{163}{7}$ và $\frac{24}{49}$

Bài 5: Sắp xếp các phân số sau theo thứ tự từ bé đến lớn

a) $\frac{23}{30}$, $\frac{38}{45}$, $\frac{7}{12}$, $\frac{7}{20}$, $\frac{13}{18}$

b) $\frac{3}{124}$, $\frac{1}{41}$, $\frac{5}{207}$, $\frac{2}{83}$

c) $\frac{-3}{4}$, $\frac{-6}{7}$, $\frac{-7}{9}$, $\frac{-11}{12}$

d) $\frac{17}{20}$, $\frac{-19}{30}$, $\frac{38}{45}$, $\frac{-13}{18}$

Bài 6: a) Tìm ba phân số lớn hơn $\frac{1}{4}$ nhưng nhỏ hơn $\frac{3}{4}$.

b) Tìm mười phân số lớn hơn $\frac{1}{4}$ nhưng nhỏ hơn $\frac{5}{6}$.

Bài 7: Cho hai phân số $\frac{7}{12}$ và $\frac{5}{8}$

a) Tìm một phân số lớn hơn $\frac{7}{12}$ nhưng nhỏ hơn $\frac{5}{8}$

b) Tìm hai phân số lớn hơn $\frac{7}{12}$ nhưng nhỏ hơn $\frac{5}{8}$

c) Tìm chín phân số lớn hơn $\frac{7}{12}$ nhưng nhỏ hơn $\frac{5}{8}$

Bài 8: Viết các phân số dương nhỏ hơn hoặc bằng 1 mà có mẫu là 7. Sắp xếp các phân số đó theo thứ tự tăng dần.