

36. PHÂN SỐ

Bài học:

Hai phân số có mẫu số bằng nhau phân số nào có tử số lớn hơn là phân số lớn hơn, phân số nào có tử số bé hơn là phân số bé hơn.

Hai phân số có tử số bằng nhau, phân số nào có mẫu số bé hơn là phân số lớn hơn. Phân số nào có mẫu số lớn hơn là phân số bé hơn.

So sánh phân số ngoài 2 cách quy đồng mẫu số hay tử số ta còn có các cách khác như tìm phần bù của đơn vị, tìm phân số trung gian...tùy theo từng trường hợp để vận dụng.

Bài tập:

1. Viết các phân số sau theo thứ tự tăng dần

$$\frac{13}{15}; \frac{4}{5}; \frac{29}{60}; \frac{3}{4} \text{ và } \frac{7}{12}$$

2. Viết các phân số sau theo thứ tự giảm dần

$$\frac{3}{4}; \frac{5}{6}; \frac{7}{8}; \frac{100}{100} \text{ và } \frac{3}{2}$$

3. So sánh các phân số sau bằng nhiều cách

$$\text{a) } \frac{3}{7} \text{ và } \frac{5}{9} \quad \text{b) } \frac{15}{31} \text{ và } \frac{83}{99}$$

4. So sánh các cặp phân số sau bằng cách nhanh nhất

$$\text{a) } \frac{3}{7} \text{ và } \frac{5}{9} \quad \text{b) } \frac{9}{20} \text{ và } \frac{21}{32}$$

$$\text{c) } \frac{19}{60} \text{ và } \frac{27}{100} \quad \text{d) } \frac{3}{8} \text{ và } \frac{4}{7}$$

5. Cho phân số $\frac{73}{98}$. Hỏi để được một phân số bằng $\frac{1}{6}$ thì phải trừ đi ở tử số và

mẫu số của phân số đã cho cùng một số tự nhiên nào?

6. Cho phân số $\frac{29}{99}$. Hãy tìm một số sao cho đem tử số và mẫu số của phân số

đã cho cộng với số đó ta được một phân số tối giản là $\frac{1}{3}$?

7. Cho phân số $\frac{19}{89}$. Hãy tìm một số sao cho đem số đó cộng với tử số và đem

mẫu số trừ đi số đó ta được một phân số mới bằng phân số tối giản $\frac{2}{7}$?

8. Cho phân số $\frac{63}{89}$. Hãy tìm một số sao cho đem tử số trừ đi số đó và đem số

đó cộng với mẫu số ta được một phân số mới bằng phân số $\frac{3}{5}$?

9. So sánh các phân số sau :

a) $\frac{13}{15}$; $\frac{1313}{1515}$ và $\frac{131313}{151515}$

b) $\frac{1997-19}{1999}$ và $\frac{199797-1997}{199900}$

10. Tìm hai số có tổng bằng 2055 biết $\frac{1}{3}$ tỉ số thứ nhất hơn $\frac{1}{4}$ số thứ hai là 6?