

TRƯỜNG THCS NGUYỄN LÂN

NỘI DUNG ÔN TẬP TOÁN – LỚP 6

(Thời gian: từ 13/4 đến 18/4/2020)

BÀI 6. SO SÁNH PHÂN SỐ (SGK/Trang 22)

I. Câu hỏi ôn tập

1. Nêu quy tắc so sánh 2 phân số cùng mẫu và không cùng mẫu; nhận biết được phân số âm, phân số dương dương ?

2. Nêu cách rút gọn phân số về phân số tối giản ?

1) Quy đồng phân số: $\frac{x}{y} = \frac{x.m}{y.m}$, với $m \in \mathbb{Z}$, $m \neq 0$

2) Phân số tối giản: $\frac{x}{y} = \frac{x:m}{y:m}$, với $m = \text{Ư CLN}(x;y)$

3) Chuyển phân số về dạng có mẫu dương: $-\frac{x}{y} = \frac{x}{-y} = \frac{-x}{y}$

4) So sánh phân số (với mẫu số dương)

a) Quy đồng mẫu, so sánh tử:

$$\frac{x}{m} \text{ và } \frac{y}{m} \text{ (} m > 0 \text{)}$$

$$\text{Nếu } x > y \Rightarrow \frac{x}{m} > \frac{y}{m}$$

b) Quy đồng tử, so sánh mẫu:

$$\frac{x}{a} \text{ và } \frac{x}{b} \text{ (} x, a, b \in \mathbb{N}^* \text{)}$$

$$\text{Nếu } a < b \Rightarrow \frac{x}{a} > \frac{x}{b}$$

c) So sánh với số 0 và số 1, với phân số trung gian, phân bù ...

III. Bài tập vận dụng

Bài 1. So sánh các phân số sau:

$$\text{a) } \frac{2}{13}; \frac{5}{-13} \quad \text{b) } \frac{11}{-6}; \frac{-7}{5} \quad \text{c) } \frac{12}{-20}; \frac{18}{-24} \quad \text{d) } \frac{5}{17}; \frac{15}{14} \quad \text{e) } \frac{19}{-21}; \frac{-108}{-123}$$

Bài 2. Sắp xếp các phân số sau theo thứ tự giảm dần: $\frac{3}{5}, \frac{-5}{3}, \frac{-36}{-60}, \frac{18}{21}$

Bài 3. Hai bạn Mai và An đi xe đạp từ nhà đến siêu thị mua đồ giúp mẹ với cùng vận tốc. Mai đi hết $\frac{2}{3}$ giờ, An đi hết $\frac{3}{4}$ giờ. Hỏi nhà ai cách xa siêu thị hơn?

Bài 4. Tìm số nguyên dương x, biết: $\frac{-7}{36} < \frac{x-1}{36} \leq \frac{2}{9}$

Bài 5. Hãy tìm các phân số có mẫu là 5, lớn hơn $\frac{-2}{3}$ và nhỏ hơn $\frac{1}{-6}$?