

ÔN TẬP VỀ PHÂN SỐ LỚP 5

Bài 1 (trang 148 SGK Toán 5):

a) viết phân số chỉ phần đã tô màu trong mỗi hình:



Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

b) Viết hỗn số chỉ phần đã tô màu trong mỗi hình:



Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

Lời giải:

a) Hình 1: $\frac{3}{4}$; Hình 2: $\frac{2}{5}$;

Hình 3: $\frac{5}{8}$; Hình 4: $\frac{3}{8}$

b) Hình 1: $1\frac{1}{4}$; Hình 2: $2\frac{3}{4}$;

Hình 3: $3\frac{2}{3}$; Hình 4: $4\frac{1}{2}$.

Bài 2 (trang 148 SGK Toán 5):

Rút gọn các phân số:

$$\frac{3}{6}; \quad \frac{18}{24}; \quad \frac{5}{35}; \quad \frac{40}{90}; \quad \frac{75}{30};$$

Phương pháp giải:

Khi rút gọn phân số có thể làm như sau:

- Xét xem tử số và mẫu số cùng chia hết cho số tự nhiên nào lớn hơn 1.

- Chia tử số và mẫu số cho số đó.

Cứ làm như thế cho đến khi nhận được phân số tối giản.

Lời giải:

$$\frac{3}{6} = \frac{3:3}{6:3} = \frac{1}{2};$$

$$\frac{18}{24} = \frac{18:6}{24:6} = \frac{3}{4};$$

$$\frac{5}{35} = \frac{5:5}{35:5} = \frac{1}{7};$$

$$\frac{40}{90} = \frac{40:10}{90:10} = \frac{4}{9};$$

$$\frac{75}{30} = \frac{75:15}{30:15} = \frac{5}{2};$$

Bài 3 (trang 149 SGK Toán 5):

Quy đồng mẫu số các phân số:

a) $\frac{3}{4}$ và $\frac{2}{5}$;

b) $\frac{5}{12}$ và $\frac{11}{36}$; c) $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$ và $\frac{4}{5}$.

Phương pháp giải:

Khi quy đồng mẫu số hai phân số có thể làm như sau:

- Lấy tử số và mẫu số của phân số thứ nhất nhân với mẫu số của phân số thứ hai.

- Lấy tử số và mẫu số của phân số thứ hai nhân với mẫu số của phân số thứ nhất.

Lời giải:

a) $\frac{3}{4} = \frac{3 \cdot 5}{4 \cdot 5} = \frac{15}{20}$

$$\frac{2}{5} = \frac{2 \cdot 4}{5 \cdot 4} = \frac{8}{20}$$

b) $\frac{5}{12} = \frac{5 \cdot 3}{12 \cdot 3} = \frac{15}{36}$

$\frac{11}{36}$ giữ nguyên;

c) $\frac{2}{3} = \frac{2 \cdot 4 \cdot 5}{3 \cdot 4 \cdot 5} = \frac{40}{60}$;

$$\frac{3}{4} = \frac{2 \cdot 3 \cdot 5}{4 \cdot 3 \cdot 5} = \frac{45}{60}$$

$$\frac{4}{5} = \frac{4 \cdot 3 \cdot 4}{5 \cdot 3 \cdot 4} = \frac{48}{60}$$

Bài 4 (trang 149 SGK Toán 5):

Điền dấu $< = >$ thích hợp vào chỗ trống:

$$\frac{7}{12} \dots \frac{5}{12}$$

$$\frac{2}{5} \dots \frac{6}{15}$$

$$\frac{7}{10} \dots \frac{7}{9}$$

Phương pháp giải:

Áp dụng các quy tắc so sánh phân số:

- Nếu hai phân số có cùng mẫu số, phân số nào có tử số lớn hơn thì phân số đó lớn hơn và ngược lại.
- Nếu hai phân số có cùng tử số, phân số nào có mẫu số lớn hơn thì phân số đó bé hơn và ngược lại.
- Nếu hai phân số không cùng mẫu số, ta có thể quy đồng mẫu số rồi so sánh hai phân số sau khi quy đồng.

Lời giải:

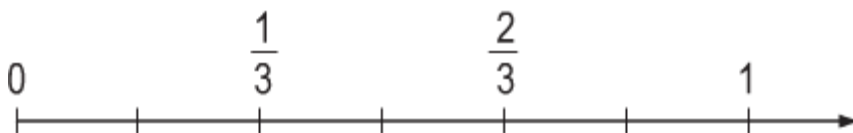
$$\frac{7}{12} > \frac{5}{12}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{6}{15}$$

$$\frac{7}{10} < \frac{7}{9}$$

Bài 5 (trang 149 SGK Toán 5):

Viết phân số thích hợp vào vạch ở giữa $\frac{1}{3}$ và $\frac{2}{3}$ trên tia số:



Phương pháp giải:

Ta thấy: từ vạch 0 đến vạch 1 được chia thành 6 phần bằng nhau. Ta sẽ quy đồng hai phân số $\frac{1}{3}$ và $\frac{2}{3}$ với mẫu số chung là 6 rồi tìm phân số ở giữa hai phân số đó.

Lời giải:

