

A. Hoạt động cơ bản bài 71 Toán lớp 4 VNEN**1. Chơi trò chơi "đố bạn"**

Em viết phân số cùng mẫu rồi đố các bạn so sánh hai phân số đó.

Ví dụ :

So sánh các phân số trên ta có :

2. Thực hiện các hoạt động sau để so sánh hai phân số $\frac{2}{3}$ và $\frac{3}{4}$ (sgk)

Muốn so sánh hai phân số khác mẫu số, ta có thể quy đồng mẫu số hai phân số đó rồi so sánh các tử số của hai phân số mới.

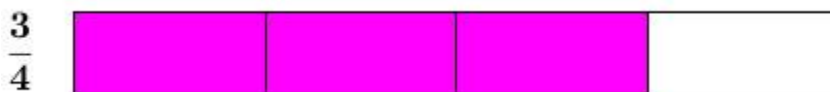
Thực hiện lần lượt các hoạt động sau để so sánh hai phân số :

a) Lấy hai băng giấy như nhau :

Chia băng giấy thứ nhất thành 3 phần bằng nhau. Tô màu vào băng giấy.



Chia băng giấy thứ hai thành 4 phần bằng nhau. Tô màu vào băng giấy.



b) So sánh phần đã tô màu của hai băng giấy trên.



$\frac{2}{3}$ băng giấy ngắn
hơn $\frac{3}{4}$ băng giấy.



Như vậy: .

c) Đọc kĩ nội dung sau và nghe thầy/cô giáo hướng dẫn :

Ta có thể so sánh hai phân số như sau:

- Quy đồng mẫu số hai phân số :
- So sánh hai phân số có cùng mẫu số :

(vì $8 < 9$).

- Kết luận: .

Muốn so sánh hai phân số khác mẫu số, ta có thể quy đồng mẫu số hai phân số đó, rồi so sánh các tử số của hai phân số mới.

Lời giải chi tiết:

- Em thực hiện các bước theo hướng dẫn của thầy/cô giáo.
- Em đặt hai băng giấy cạnh nhau và so sánh hai phần bị tô màu với nhau, phần bị tô màu hồng dài hơn phần bị tô màu xanh.
- Em đọc kĩ sách và nghe thầy/cô giáo hướng dẫn.

3. So sánh hai phân số:

a) Nói cách so sánh hai phân số khác mẫu số với bạn.

b) So sánh hai phân số:.

Trả lời

a) Cách so sánh hai phân số khác mẫu số : Muốn so sánh hai phân số khác mẫu số, ta có thể quy đồng mẫu số hai phân số đó, rồi so sánh các tử số của hai phân số mới.

b) Ta có:

Mà(vì $3 < 4$).

Vậy

B. Hoạt động thực hành bài 71 Toán lớp 4 VNEN**Câu 1: Trang 37 sách VNEN toán 4**

So sánh hai phân số:

Phương pháp giải:

Muốn so sánh hai phân số khác mẫu số, ta có thể quy đồng mẫu số hai phân số đó, rồi so sánh các tử số của hai phân số mới.

Đáp án

$$\frac{3}{4} \text{ và } \frac{1}{3}$$

$$\begin{aligned} \bullet \frac{3}{4} &= \frac{3 \times 3}{4 \times 3} = \frac{9}{12} \\ \bullet \frac{1}{3} &= \frac{1 \times 4}{3 \times 4} = \frac{4}{12} \end{aligned}$$

$$\text{Vậy } \frac{9}{12} > \frac{4}{12} \text{ hay } \frac{3}{4} > \frac{1}{3}$$

$$\frac{2}{5} \text{ và } \frac{3}{2}$$

- $\frac{2}{5} = \frac{2 \times 2}{5 \times 2} = \frac{4}{10}$
- $\frac{3}{2} = \frac{3 \times 5}{2 \times 5} = \frac{15}{10}$

Vậy: $\frac{4}{10} < \frac{15}{10}$ hay $\frac{2}{5} < \frac{3}{2}$

$$\frac{7}{2} \text{ và } \frac{1}{4}$$

- $\frac{7}{2} = \frac{7 \times 2}{2 \times 2} = \frac{14}{4}$
- $\frac{1}{4} = \frac{1 \times 1}{4 \times 1} = \frac{1}{4}$

Vậy: $\frac{14}{4} > \frac{1}{4}$ hay $\frac{7}{2} > \frac{1}{4}$

$$\frac{3}{4} \text{ và } \frac{5}{6}$$

- $\frac{3}{4} = \frac{3 \times 3}{4 \times 3} = \frac{9}{12}$
- $\frac{5}{6} = \frac{5 \times 2}{6 \times 2} = \frac{10}{12}$

Vậy $\frac{9}{12} < \frac{10}{12}$ hay $\frac{3}{4} < \frac{5}{6}$

Câu 2: Trang 37 sách VNEN toán 4

Rút gọn rồi so sánh hai phân số:

Phương pháp giải:

- Khi rút gọn phân số ta có thể làm như sau :

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

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

- Muốn so sánh hai phân số khác mẫu số, ta có thể quy đồng mẫu số hai phân số đó, rồi so sánh các tử số của hai phân số mới.

Đáp án

$\frac{6}{10}$ và $\frac{4}{5}$

- $\frac{6}{10} = \frac{6:2}{10:2} = \frac{3}{5}$
- $\frac{4}{5} = \frac{4:1}{5:1} = \frac{4}{5}$

Vậy $\frac{3}{5} < \frac{4}{5}$ hay $\frac{6}{10} < \frac{4}{5}$

$\frac{3}{4}$ và $\frac{6}{12}$

- $\frac{3}{4} = \frac{3:1}{4:1} = \frac{3}{4}$
- $\frac{6}{12} = \frac{6:3}{12:3} = \frac{2}{4}$

Vậy $\frac{3}{4} > \frac{2}{4}$ hay $\frac{3}{4} > \frac{6}{12}$

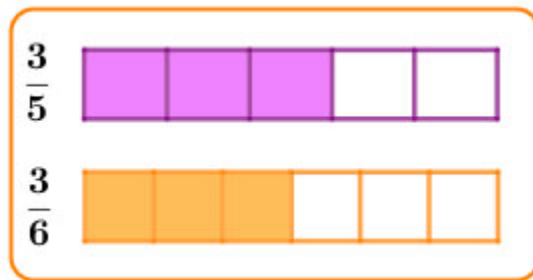
Câu 3: Trang 37 sách VNEN toán 4

a) Đọc kĩ ví dụ sau và nói với bạn cách so sánh hai phân số có cùng tử số :

Ví dụ : So sánh hai phân số

$\frac{3}{5} > \frac{3}{6}$

$\frac{3}{6} < \frac{3}{5}$



Nhìn hình vẽ ta thấy :

Trong hai phân số có cùng tử số :

- **Phân số nào có mẫu số lớn hơn thì bé hơn.**
- **Phân số nào có mẫu số bé hơn thì lớn hơn.**

So sánh hai phân số:

Đáp án

(vì $10 > 7$).

(vì $11 > 9$).

(vì $10 > 7$).

Câu 4: Trang 37 sách VNEN toán 4

Viết các phân số sau theo thứ tự từ bé đến lớn

a)

b)

Đáp án

a) So sánh các phân số đã cho ta có :

Vậy các phân số được viết theo thứ tự từ bé đến lớn là :

b) Ta có:

Giữ nguyên phân số.

So sánh các phân số ta có:

Hay:

Vậy các phân số được viết theo thứ tự từ bé đến lớn là:

C. Hoạt động ứng dụng bài 71 Toán lớp 4 VNEN**Câu 1: Trang 38 sách VNEN toán 4**

Bác Nam sử dụng $\frac{2}{5}$ diện tích mảnh vườn để trồng rau, $\frac{3}{10}$ diện tích mảnh vườn để trồng hoa. Hỏi diện tích trồng rau nhiều hơn hay diện tích đất trồng hoa nhiều hơn? Tại sao?

Đáp án

$$\text{Ta có: } \frac{2}{5} = \frac{2 \times 2}{5 \times 2} = \frac{4}{10}$$

$$\text{Mà } \frac{4}{10} > \frac{3}{10}$$

=> Diện tích mảnh vườn trồng rau nhiều hơn diện tích mảnh vườn trồng hoa.

Câu 2: Trang 38 sách VNEN toán 4

Với hai số tự nhiên 4 và 5, hãy viết:

- Phân số bé hơn 1
- Phân số lớn hơn 1

Đáp án

- Phân số bé hơn 1: $\frac{4}{5}$ (vì tử số bé hơn mẫu số)
- Phân số lớn hơn 1: $\frac{5}{4}$ (vì tử số lớn hơn mẫu số)