

TOÁN

SO SÁNH HAI PHÂN SỐ

Sách giáo khoa trang 50





Hình 1

$$\frac{1}{9} \text{ và } \frac{2}{9}$$



Hình 2

$$\frac{1}{4} \text{ và } \frac{1}{8}$$

So sánh hai phân số cùng mẫu số

Ví dụ 1: So sánh hai phân số $\frac{1}{9}$ và $\frac{2}{9}$

$$\frac{1}{9} < \frac{2}{9}$$

Trong hai phân số cùng mẫu số:

- + Phân số nào có **tử số bé** hơn thì **bé hơn**.
- + Phân số nào có **tử số lớn** hơn thì **lớn hơn**.
- + Nếu **tử số bằng nhau** thì hai phân số đó **bằng nhau**.

So sánh hai phân số khác mẫu số

Ví dụ 1: So sánh hai phân số $\frac{1}{4}$ và $\frac{1}{8}$

So sánh hai phân số khác mẫu số

Ví dụ 1: So sánh hai phân số $\frac{1}{4}$ và $\frac{1}{8}$

$$\frac{1}{4} = \frac{1 \times 2}{4 \times 2} = \frac{2}{8}$$

$$\frac{2}{8} > \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{4} > \frac{1}{8}.$$

Muốn so sánh hai phân số khác mẫu số, ta có thể quy đồng mẫu số hai phân số đó rồi so sánh hai phân số có cùng mẫu số.

**MÓ QUÀ
THÔI NÀO!**



1

So sánh hai phân số.

a) $\frac{2}{5}$ và $\frac{3}{5}$

$\frac{4}{7}$ và $\frac{2}{7}$

$\frac{1}{10}$ và $\frac{7}{10}$

$\frac{5}{2}$ và $\frac{2}{2}$

b) $\frac{1}{3}$ và $\frac{5}{12}$

$\frac{1}{5}$ và $\frac{2}{15}$

$\frac{5}{14}$ và $\frac{1}{2}$

$\frac{2}{3}$ và $\frac{12}{18}$

So sánh hai phân số:

$$\frac{2}{5}$$

$$\dots \frac{3}{5}$$



So sánh hai phân số:

$$\frac{4}{7}$$

$$\dots \frac{2}{7}$$



So sánh hai phân số:



$$\frac{1}{10}$$



$$\cdots \cdots \frac{7}{10}$$

So sánh hai phân số:

$$\frac{5}{2}$$

$$\dots \frac{2}{2}$$



b) $\frac{1}{3} < \frac{5}{12}$

$$\frac{1}{3} = \frac{1 \times 4}{3 \times 4} = \frac{4}{12}$$

$$\frac{4}{12} < \frac{5}{12}$$



$$\frac{1}{5} > \frac{2}{15}$$

$$\frac{1}{5} = \frac{1 \times 3}{5 \times 3} = \frac{3}{15}$$
$$\frac{3}{15} > \frac{2}{15}$$



$$\frac{5}{14} < \frac{1}{2}$$

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

$$\frac{5}{14} < \frac{7}{14}$$



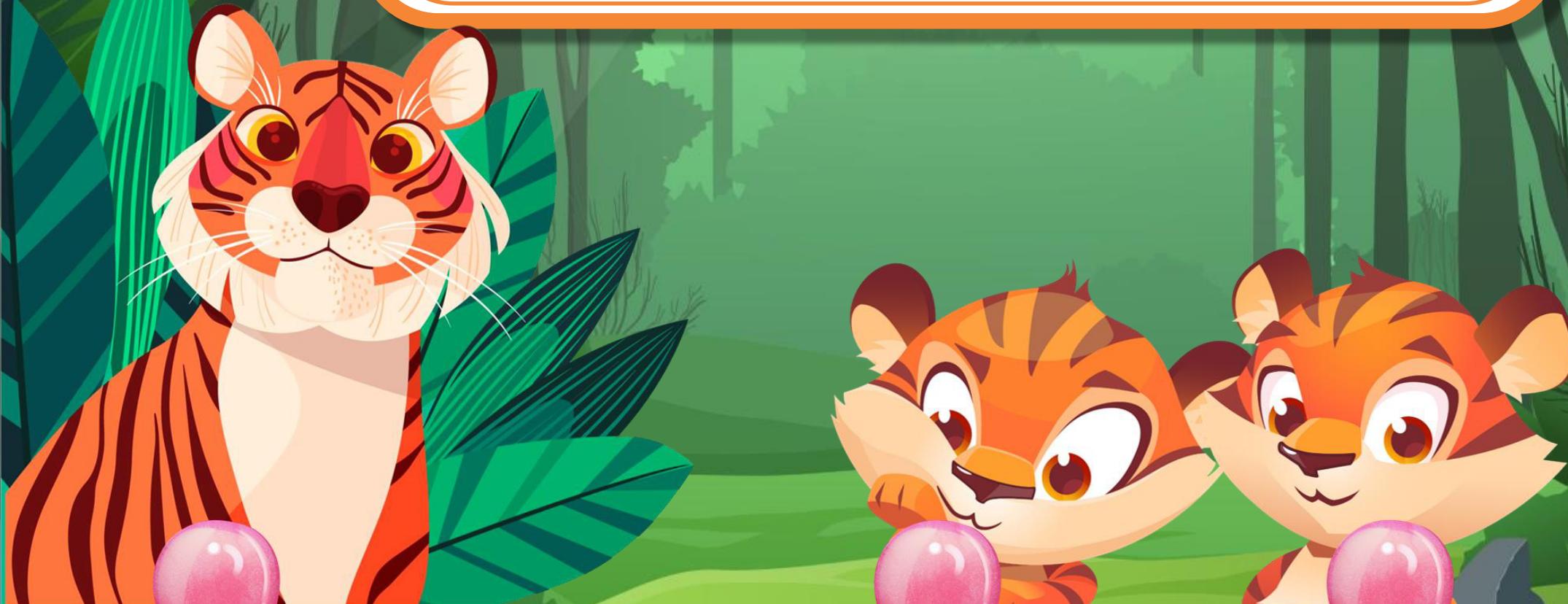
$$\frac{2}{3} \quad \begin{array}{|c|c|}\hline & \\ \hline & \\ \hline\end{array} \quad \frac{12}{18}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 6}{3 \times 6} = \frac{12}{18}$$

$$\frac{12}{18} \quad \begin{array}{|c|c|}\hline & \\ \hline & \\ \hline\end{array} \quad \frac{12}{18}$$



LÒI DẶN CỦA MẸ



So sánh hai phân số cùng mẫu số

Trong hai phân số cùng mẫu số:

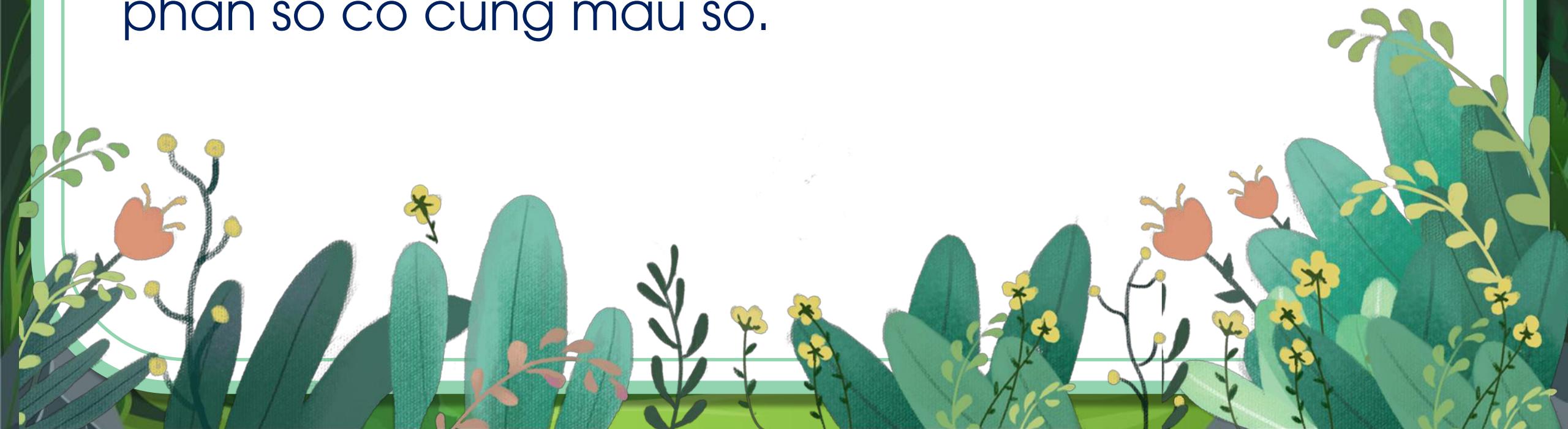
- + Phân số nào có **tử số bé** hơn thì **bé hơn**.
- + Phân số nào có **tử số lớn** hơn thì **lớn hơn**.
- + Nếu **tử số bằng nhau** thì hai phân số đó **bằng nhau**.


$$\frac{5}{8}$$

$$\frac{3}{8}$$

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 hai phân số có cùng mẫu số.



 $\frac{1}{2}$  $\frac{3}{8}$

LUYỆN TẬP

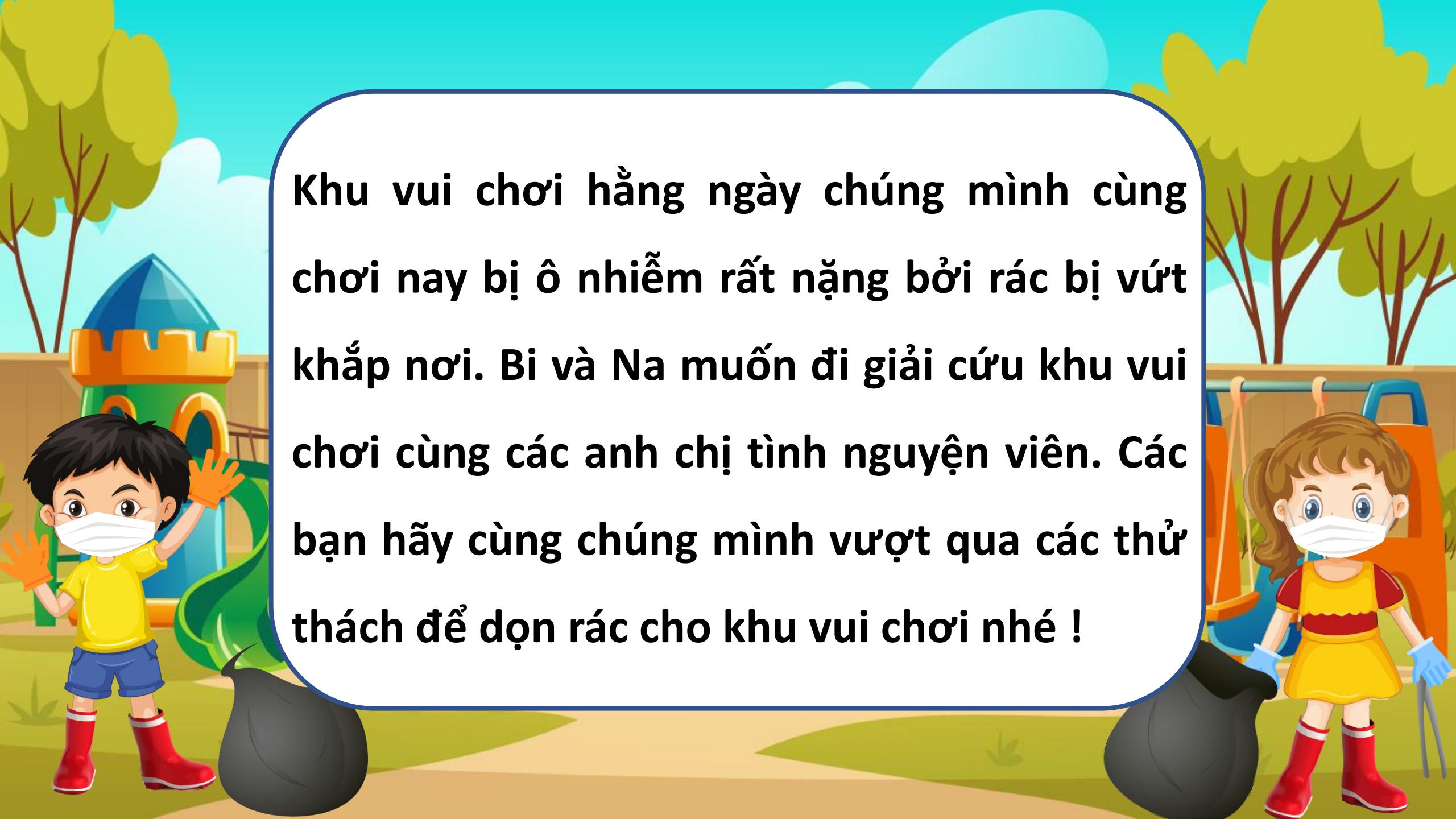


Trò chơi

G潔 捷
KAO VUI CHƠI



**Khu vui chơi hằng ngày chúng mình cùng
chơi nay bị ô nhiễm rất nặng bởi rác bị vứt
khắp nơi. Bi và Na muốn đi giải cứu khu vui
chơi cùng các anh chị tình nguyện viên. Các
bạn hãy cùng chúng mình vượt qua các thử
thách để dọn rác cho khu vui chơi nhé !**



TRẠM 1

CHUẨN BỊ
PHƯƠNG TIỆN



1 Sắp xếp các phân số sau theo thứ tự từ lớn đến bé.

a) $\frac{1}{2}; \frac{3}{4}; \frac{5}{8}$.

b) $\frac{2}{3}; \frac{3}{4}; \frac{5}{6}; \frac{7}{12}$.

THẢO LUẬN

NHÓM 4



a) $\frac{1}{2}; \frac{3}{4}; \frac{5}{8}$.

$$\frac{1}{2} = \frac{1 \times 4}{2 \times 4} = \frac{4}{8}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 2}{4 \times 2} = \frac{6}{8}$$

Quy đồng mẫu số
các phân số với
mẫu số chung là 8

Ta có

$$\frac{6}{8} > \frac{5}{8} > \frac{4}{8}$$

Nên

$$\frac{3}{4} > \frac{5}{5} > \frac{1}{2}$$

b) $\frac{2}{3}; \frac{3}{4}; \frac{5}{6}; \frac{7}{12}$.

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 4}{3 \times 4} = \frac{8}{12}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 3}{4 \times 3} = \frac{9}{12}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{5 \times 2}{6 \times 2} = \frac{10}{12}$$

Ta có

$$\frac{10}{12} > \frac{9}{12} > \frac{8}{12} > \frac{7}{12}$$

Nên

$$\frac{5}{6} > \frac{3}{4} > \frac{2}{3} > \frac{7}{12}$$

Quy đồng mẫu số
các phân số với
mẫu số chung là 12



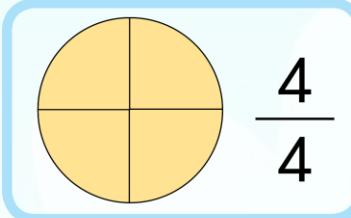
TRẠM 2

THU THẬP
DỤNG CỤ

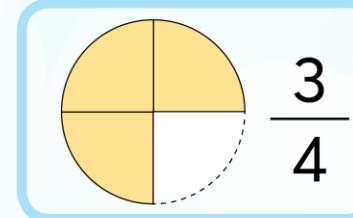


2

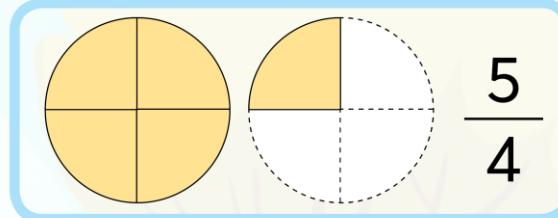
Mỗi cái bánh được chia thành 4 phần bằng nhau, dưới đây là phần bánh mỗi bạn ăn.



Thu



Vân



Khang

a) So sánh phần bánh mỗi bạn ăn với một cái bánh (*nhiều hơn, ít hơn hay bằng*).

b)

>, <, =

$$\frac{4}{4} \text{ ...? 1}$$

$$\frac{3}{4} \text{ ...? 1}$$

$$\frac{5}{4} \text{ ...? 1}$$

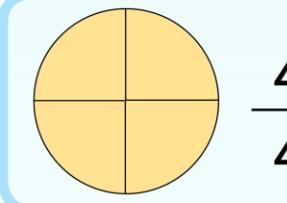
c) Lớn hơn, bé hơn hay bằng?

- Nếu tử số bằng mẫu số thì phân số ...?.... 1
- Nếu tử số bé hơn mẫu số thì phân số?.... 1
- Nếu tử số lớn hơn mẫu số thì phân số?.... 1

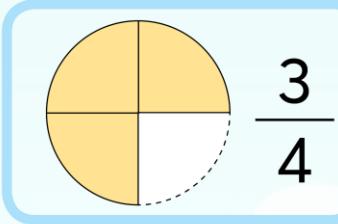


TGÓC CHIÁN

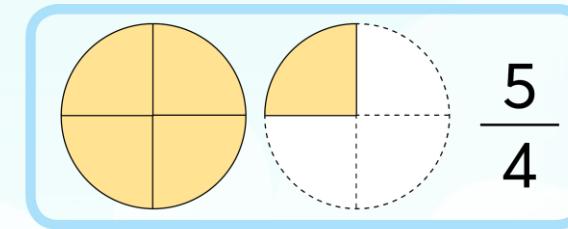
NISEM



Thu

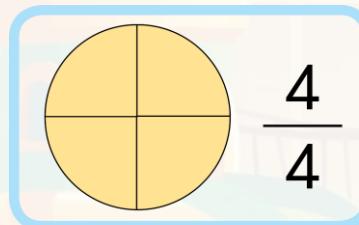


Vân

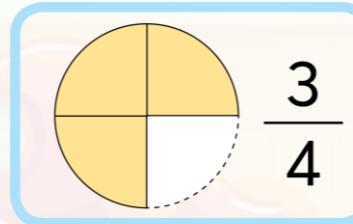


Khang

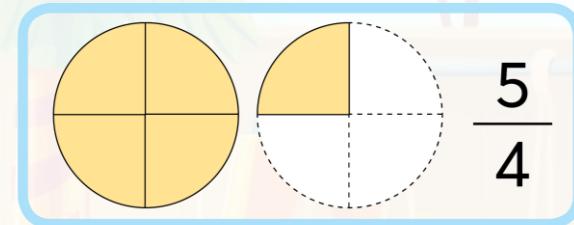
a) So sánh phần bánh mỗi bạn ăn với một cái bánh
(nhiều hơn, ít hơn hay bằng).



Thu



Vân

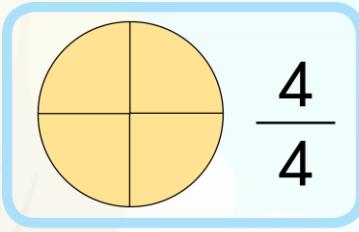


Khang

bằng 1

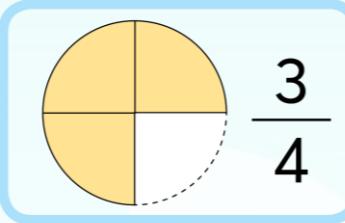
ít hơn 1

nhiều hơn 1



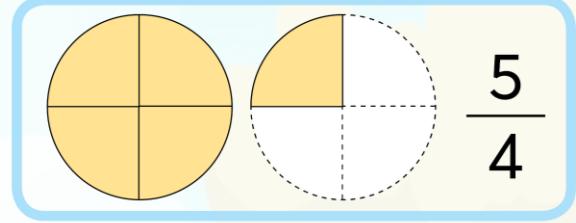
Thu

bằng 1



Vân

ít hơn 1



Khang

nhiều hơn 1

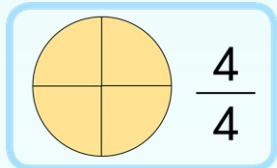
b)

>, <, =

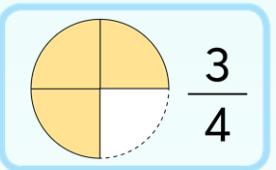
$$\frac{4}{4} = 1$$

$$\frac{3}{4} < 1$$

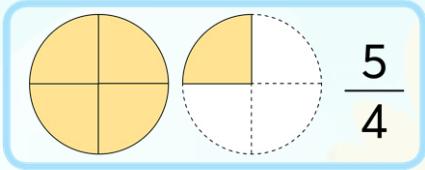
$$\frac{5}{4} > 1$$



Thu



Vân



Khang

b)

bằng 1

ít hơn 1

nhiều hơn 1

>, <, =

$$\frac{4}{4} = 1$$

$$\frac{3}{4} < 1$$

$$\frac{5}{4} > 1$$

c) Lớn hơn, bé hơn hay bằng ?

- Nếu tử số bằng mẫu số thì phân số **bằng** 1

- Nếu tử số bé hơn mẫu số thì phân số **bé hơn** 1

- Nếu tử số lớn hơn mẫu số thì phân số **lớn hơn** 1



**Chúng mình đã
bảo hộ an toàn
cho bản thân
rồi. Hãy dọn rác
thôi nào!**

TRẠM 3

THU DON
RÁC THẢO



3

Chọn số tự nhiên 7 hoặc 9 thích hợp để thay vào .?.

a) $\frac{7}{..?} = 1$

b) $\frac{..?..}{..?..} > 1$

c) $\frac{..?..}{..?..} < 1$



3

Chọn số tự nhiên 7 hoặc 9 thích hợp để thay vào .?.

a) $\frac{7}{7} = 1$

b) $\frac{9}{7} > 1$

c) $\frac{7}{9} < 1$

4

Ba bạn Thành, Tú, Phương đọc sách ở thư viện.

Thành đọc sách trong $\frac{3}{4}$ giờ; Tú đọc sách trong 1 giờ; Phương đọc sách trong $\frac{4}{3}$ giờ.

- a) Thời gian đọc sách ở thư viện của bạn nào nhiều nhất?
- b) Thời gian đọc sách ở thư viện của bạn nào ít nhất?

Ba bạn Thành, Tú, Phương đọc sách ở thư viện. Thành đọc sách trong $\frac{3}{4}$ giờ; Tú đọc sách trong 1 giờ; Phương đọc sách trong $\frac{4}{3}$ giờ.

- a) Thời gian đọc sách ở thư viện của bạn nào nhiều nhất?
- b) Thời gian đọc sách ở thư viện của bạn nào ít nhất?

$$\frac{3}{4} < 1$$

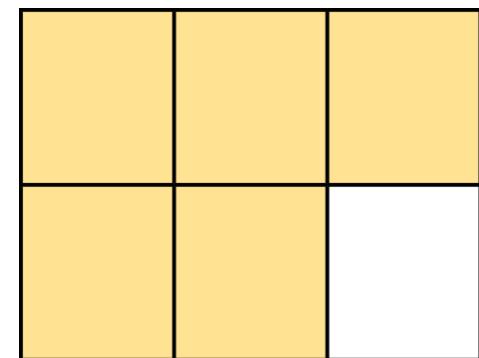
$$\frac{4}{3} > 1$$

- a) Thời gian đọc sách ở thư viện của bạn Phương nhiều nhất.
- b) Thời gian đọc sách ở thư viện của bạn Thành ít nhất.

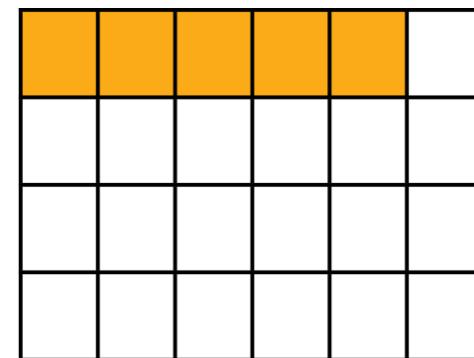
Có hai tờ giấy hình chữ nhật bằng nhau, mỗi hình được chia thành các phần bằng nhau.

- Viết các phân số chỉ phần được tô màu ở mỗi hình.
- Dựa vào hình vẽ, so sánh hai phân số đó.
- *Lớn hơn* hay *bé hơn*?

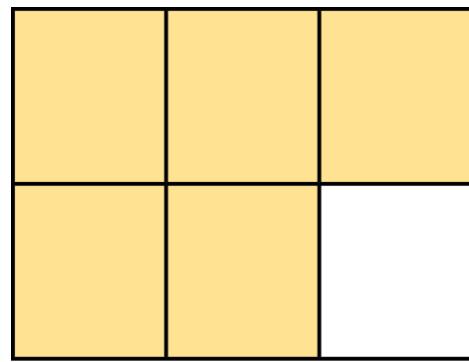
Trong hai phân số có cùng tử số, phân số nào có mẫu số bé hơn thì phân số đó?.....



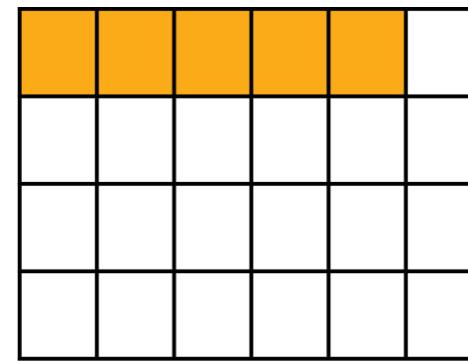
Hình 1



Hình 2



Hình 1



Hình 2

$$\frac{5}{6} > \frac{5}{24}$$

Trong hai phân số có cùng tử số, phân số nào có mẫu số bé hơn thì phân số đó **lớn hơn**.



CỦNG CÔ



TRẠM 4

PHÂN LOẠI
RÁC THẢI



Nếu tử số bằng mẫu số thì phân số

.....?..... 1

A. lớn hơn



B. bằng

C. bé hơn

Nếu tử số lớn hơn mẫu số thì phân số

.....?..... 1

A. lớn hơn

B. bằng

C. bé hơn

Nếu tử số bé hơn mẫu số thì phân số

.....?..... 1

A. lớn hơn

B. bằng

C. bé hơn



RÁC
THẢI
TÁI
CHẾ

RÁC
THẢI
HỮU
CƠ

RÁC
THẢI
VÔ
CƠ

TẠM BIỆT VÀ HẸN GẶP LẠI

