Trường TH Kim Liên

Họ và tên :……………………………….Lớp 4

**PHIẾU LUYỆN TẬP TOÁN 4**

**SO SÁNH PHÂN SỐ (Tiết luyện tập - SGK trang 122)**

**I.KIẾN THỨC CẦN NHỚ:**

**\* Kiến thức cơ bản về so sánh phân số: Có 4 cách**

 *-* ***Cách 1****:* Hai phân số có cùng mẫu số, ta so sánh tử số. Phân số nào có tử số lớn hơn thì phân số đó lớn hơn.

 *-* ***Cách 2****:* Hai phân số có cùng tử số, ta so sánh mẫu số. Phân số nào có mẫu số bé hơn thì phân số đó lớn hơn và ngược lại.

 *-* ***Cách 3****:* Hai phân số khác tử số và mẫu số ***( Tùy mỗi bài ta có thể áp dụng như sau)***

+Ta quy đồng mẫu số chung, rồi so sánh tử số.

 + Ta quy đồng tử số chung, rồi so sánh mẫu số

* ***Cách 4****:* So sánh với 1
* ***\* \*Ô***

 **ùng mẫu số, ta so sánh tử số. Phân số nào có tử số lớn hơn thì phân số đó lớn hơn.**

 ***- Cách 2:* Hai phân số có cùng tử số, ta so sánh mẫu số. Phân số nào có mẫu số bé hơn thì phân số đó lớn hơn và ngược lại.**

 ***- Cách 3:* Hai phân số khác tử số và mẫu số *( tùy mỗi bài ta có thể áp dụng như sau)***

**+Ta quy đồng mẫu số chung, rồi so sánh tử số.**

 **+ Ta quy đồng tử số chung, rồi so sánh mẫu số**

* ***Cách 4:* So sánh với 1**

**II.LUYỆN TẬP:**

 **Bài 1: SGK – trang 122**

 **So sánh hai phân số**

1. $\frac{5}{8}$ **và** $\frac{7}{8}$**;**$ $ **b)** $\frac{15}{25}$ **và** $\frac{4}{5}$ **c)** $\frac{9}{7 }$ **và** $\frac{9}{8}$ **d)** $\frac{11}{20}$ **và** $\frac{6}{10}$

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

 **Bài 2: SGK - trang 122**

 So sánh phân số bằng hai cách khác nhau:

1. **M**.$ So sánh hai phân số \frac{8}{7} và \frac{7}{8}$

Cách 1: $\frac{8}{7 }=\frac{8 x 8}{7 x 8}= \frac{64}{56}$ ; $\frac{7}{8}$ = $\frac{7 x 7}{8 x 7}= \frac{49}{56}$ ; Mà $\frac{64}{56}$ > $\frac{49}{56}$ nên $\frac{8}{7 }$ > $\frac{7}{8}$

Cách 2: $\frac{8}{7}$ >1; $\frac{7}{8}$ < 1; Vậy $\frac{8}{7}$ > $\frac{7}{8}$

1. $\frac{9}{5}$ **và** $\frac{5}{9}$

|  |  |
| --- | --- |
| Cách1: …………………………………………....………………………………………………………………………………………… | Cách 2:……………………………………………………………………………………………………………………… |

1. $\frac{12}{16}$ **và** $\frac{28}{21}$

|  |  |
| --- | --- |
| Cách1: …………………………………………....………………………………………………………………………………………… | Cách 2:……………………………………………………………………………………………………………………… |

 **Bài 3(b): SGK-trang 122**

 So sánh hai phân số có cùng tử số

1. $\frac{9}{11}$ **và** $\frac{9}{14}$ b) $\frac{8}{9}$ **và** $\frac{8}{11}$

………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………

Muốn so sánh hai phân số (khác 0) có tử số bằng nhau ta làm như sau: ……………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………….………………………………………………………………………………………

**ĐÁP ÁN – LUYỆN TẬP**

**II.LUYỆN TẬP:**

 **Bài 1: SGK – trang 122**

 **So sánh hai phân số**

1. $\frac{5}{8}$ **và** $\frac{7}{8}$**;**$ $ **b)** $\frac{15}{25}$ **và** $\frac{4}{5}$ **c)** $\frac{9}{7 }$ **và** $\frac{9}{8}$ **d)** $\frac{11}{20}$ **và** $\frac{6}{10}$

$ \frac{5}{8}$ **<**$ \frac{7}{8}$$ \frac{15}{25} =\frac{3}{5}$$ $$\frac{9}{7 }=\frac{72}{56}$$\frac{6}{10}= \frac{12}{20}$

$ \frac{3}{5} < \frac{4}{5}$$\frac{9}{8} $**=** $\frac{63}{56}$$\frac{11}{20}< \frac{12}{20}$

 **Nên** $\frac{15}{25}< \frac{4}{5}$ **Mà** $ \frac{72}{56}$ **>** $ \frac{63}{56}$ **Nên**$ \frac{11}{20} <\frac{6}{10}$

 **Nên**$ \frac{9}{7} > \frac{9}{8}$$ $$ $

 **Bài 2: SGK - trang 122**

 So sánh phân số bằng hai cách khác nhau:

1. **M**.$ So sánh hai phân số \frac{8}{7} và \frac{7}{8}$

Cách 1) $\frac{8}{7 }=\frac{8 x 8}{7 x 8 }= \frac{64}{56}$ ; $\frac{7}{8}$ = $ \frac{7 x 7 }{8 x 7}=\frac{ 49}{56}$ ; Mà $\frac{64}{56}$ > $\frac{49}{56}$ nên $\frac{8}{7 }$ > $\frac{7}{8}$

Cách 2) $\frac{8}{7}$ >1; $\frac{7}{8}$ < 1; Vậy $\frac{8}{7}$ > $\frac{7}{8}$

* Nhắc lại phân số lớn hơn, bé hơn 1. Nên cho HS so sánh, nhận xét hai cách làm .

$b) \frac{9}{5}$ **và** $\frac{5}{9}$

|  |  |
| --- | --- |
| Cách1: $\frac{9}{5}=\frac{81}{45}$ ; $\frac{5}{9}=\frac{25}{45}$ ; Mà $\frac{81}{45}> \frac{25}{45} nên \frac{9}{5}> \frac{5}{9}$ | Cách 2:$$\frac{9}{5}>1 ; \frac{5}{9}<1 nên \frac{9}{5}> \frac{5}{9}$$ |

$c) \frac{12}{16}$ **và** $\frac{28}{21}$

|  |  |
| --- | --- |
| Cách1: $\frac{12}{16}= \frac{3}{4}$ ; $\frac{3}{4}= \frac{63}{84}$ ; $\frac{28}{21}=\frac{112}{84} mà \frac{63}{84}< \frac{112}{84}$ Nên $\frac{12}{16}< \frac{28}{21}$ ( Nên quan sát để rút gọn phân số thứ nhất rồi mới quy đồng ) | Cách 2:$\frac{12}{16}<1; \frac{28}{21}$ > 1 nên $\frac{12}{16}< \frac{28}{21}$ |

 **Bài 3(b): SGK-trang 122**

 So sánh hai phân số có cùng tử số

$a) \frac{9}{11}$ **và** $\frac{9}{14}$ b) $\frac{8}{9}$ **và** $\frac{8}{11}$

 $ \frac{9}{11}$ > $\frac{9}{14}$ $\frac{8}{9} > \frac{8}{11}$

Muốn so sánh hai phân số (khác 0) có tử số bằng nhau ta làm như sau:

***Ta so sánh mẫu số của hai phân số . Phân số nào có mẫu số bé hơn thì phân số đó lớn hơn và ngược lại .***