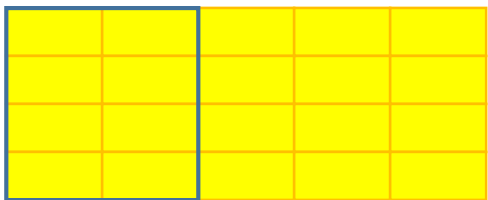


ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 7

TRƯỜNG THCS TRẦN QUỐC TUẤN

HƯỚNG DẪN

BÀI 6: SO SÁNH PHÂN SỐ

HOẠT ĐỘNG THẦY VÀ TRÒ	PHẦN GHI BÀI
Hoạt động 5 STL/27: So sánh phần được đánh dấu và phần còn lại của thanh chocolate trong hình?  $\frac{8}{20} < \frac{12}{20}$ Hoạt động 6 STL/27: Điền dấu (>, <) thích hợp vào ô trống. 1. $25 \square 37$; $-9 \square -12$; $-32 \square 0$; $4 \square -7$ 2. $\frac{25}{12} \square \frac{37}{12}$; $\frac{-9}{8} \square \frac{-12}{8}$; $\frac{-32}{5} \square \frac{0}{5}$; $\frac{4}{9} \square \frac{-7}{9}$ - HS dùng bút chì điền vào sách - Kiểm tra kết quả 1. $25 < 37$; $-9 > -12$; $-32 < 0$; $4 > -7$ 2. $\frac{25}{12} < \frac{37}{12}$; $\frac{-9}{8} > \frac{-12}{8}$; $\frac{-32}{5} < \frac{0}{5}$; $\frac{4}{9} > \frac{-7}{9}$ Qua 2 hoạt động ta rút ra được quy tắc so sánh hai phân số cùng mẫu.	1/ So sánh hai phân số cùng mẫu :

Quy tắc : (STL/27)

Trong hai phân số có cùng một mẫu dương, phân số nào có tử lớn hơn thì lớn hơn.

Ví dụ: $\frac{8}{20} < \frac{12}{20}$ vì $8 < 12$

Trả lời **THỬ TÀI BẠN STL/27** So sánh các phân số sau :

a/ $\frac{-15}{8} \square \frac{-41}{8}$

b/ $\frac{9}{16} \square \frac{25}{16}$

c/ $\frac{-12}{17} \square \frac{5}{17}$

d/ $\frac{0}{28} \square \frac{7}{28}$

- HS dùng bút chì điền vào sách
- Kiểm tra kết quả

a/ $\frac{-15}{8} > \frac{-41}{8}$

b/ $\frac{9}{16} < \frac{25}{16}$

c/ $\frac{-12}{17} < \frac{5}{17}$

d/ $\frac{0}{28} < \frac{7}{28}$

Hoạt động 7 STL/27

Chocolate trắng: $\frac{1}{6}$ khối lượng bánh kem

Chocolate đen: $\frac{2}{5}$ khối lượng bánh kem

- Để so sánh $\frac{1}{6}$ và $\frac{2}{5}$ ta làm như thế nào ?

⇒ Cần đưa hai phân số về cùng mẫu bằng cách quy đồng mẫu số.

$$\frac{1}{6} = \frac{1.5}{6.5} = \frac{5}{30}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{2.6}{5.6} = \frac{12}{30}$$

Vì $\frac{5}{30} < \frac{12}{30}$ ($5 < 12$)

2/ So sánh hai phân số không cùng mẫu :

Nên $\frac{1}{6} < \frac{2}{5}$

Vậy chocolate đen có khối lượng nhiều hơn chocolate trắng trong chiếc bánh kem.

Hoạt động 8 STL/27

- Đọc phần hướng dẫn so sánh hai phân số trong hoạt động 8.
- Rút ra các bước so sánh hai phân số không cùng mẫu?

- Ứng dụng so sánh hai phân số $\frac{-13}{7}$ và $\frac{9}{-11}$

Thực hiện **THỬ TÀI BẠN STL/28**

- HS làm vào vở bài tập.
 1. So sánh các phân số sau:
a/ $\frac{-15}{8}$ và $\frac{-7}{6}$ b/ $\frac{36}{-20}$ và $\frac{-27}{-45}$
 2. Sắp xếp các phân số sau theo thứ tự tăng dần:
a/ $\frac{3}{4}, \frac{-9}{5}, \frac{-2}{-3}, \frac{3}{-7}$
b/ So sánh các phân số trên với 0
- Qua bài tập trên ta có nhận xét.

Quy tắc: (STL/27)

Muốn so sánh hai phân số không cùng mẫu, ta viết chúng dưới dạng hai phân số có **cùng một mẫu dương** rồi **so sánh các tử** với nhau : phân số nào có tử lớn hơn thì lớn hơn.

Ví dụ: So sánh hai phân số $\frac{-13}{7}$ và $\frac{9}{-11}$

$$\frac{-13}{7} = \frac{-13 \cdot 11}{7 \cdot 11} = \frac{-143}{77}$$

$$\frac{9}{-11} = \frac{9 \cdot 7}{-11 \cdot 7} = \frac{-63}{77}$$

Vì $\frac{-143}{77} < \frac{-63}{77}$ ($-143 < -63$)

Nên $\frac{-13}{7} < \frac{9}{-11}$

- HS đọc thêm <i>Các cách so sánh phân số khác STL/29</i>	Nhận xét: (SGK/28) - Phân số có tử và mẫu là hai số nguyên cùng dấu thì lớn hơn 0 và gọi là phân số dương. - Phân số có tử và mẫu là hai số nguyên khác dấu thì nhỏ hơn 0 và gọi là phân số âm.
--	---

BÀI TẬP

1/ (Bài 10 STL/31) So sánh các phân số sau :

a/ $\frac{11}{12}$ và $\frac{17}{18}$ b/ $\frac{4}{-6}$ và $\frac{-14}{21}$ c/ $\frac{13}{-15}$ và $\frac{-16}{-18}$ d/ $\frac{42}{43}$ và $\frac{58}{59}$ e/ $\frac{18}{31}$ và $\frac{15}{37}$

Hướng dẫn: HS thực hiện tương tự phần ví dụ.

2/ (Bài 11 STL/31)

a/ Thời gian nào dài hơn: $\frac{2}{3}$ giờ hay $\frac{3}{4}$ giờ ?

b/ Đoạn đường nào ngắn hơn: $\frac{13}{20}$ m hay $\frac{7}{8}$ m ?

c/ Khối lượng nào nhỏ hơn: $\frac{13}{12}$ kg hay $\frac{10}{9}$ kg ?

d/ Vận tốc nào lớn hơn: $\frac{5}{6}$ km/h hay $\frac{9}{10}$ km/h ?

Hướng dẫn: HS so sánh hai phân số, lưu ý phần kết luận và đơn vị.

3/ (Bài 12 STL/31) Lớp 6A có $\frac{5}{6}$ số học sinh thích bóng đá, $\frac{19}{24}$ số học sinh thích đá cầu, $\frac{3}{4}$ số học sinh thích cầu lông. Hỏi môn thể thao nào được các bạn yêu thích nhất?

Chúc các em làm bài thành công và nhớ phản hồi về GVBM.