

§5. QUI ĐỒNG MẪU NHIỀU PHÂN SỐ

I. MỤC TIÊU:

- Kiến thức: HS hiểu được thế nào là Quy đồng mẫu nhiều phân số, nắm được các bước tiến hành Quy đồng mẫu nhiều phân số
- Kỹ năng: Có kỹ năng quy đồng mẫu các phân số (các phân số này có mẫu không quá 3 chữ số)
- Thái độ: Rèn luyện cho HS ý thức làm việc theo quy trình,
- Tư duy: Luyện khả năng tự học

II. CHUẨN BỊ:

Bảng phụ ghi sẵn đề bài tập củng cố và qui tắc quy đồng mẫu nhiều p/số.

III. PHƯƠNG PHÁP:

Vấn đáp, nêu vấn đề và giải quyết vấn đề, hoạt động nhóm nhỏ

IV. TIẾN TRÌNH DẠY HỌC:

1. Ôn định :

2. Kiểm tra bài cũ :

Câu hỏi 1 : Viết các phân số bằng với phân số $\frac{-3}{5}$ nhưng có mẫu khác nhau.

Viết các phân số bằng với phân số $\frac{-5}{8}$ nhưng có mẫu khác nhau.

Câu hỏi 2 : Dựa vào kiến thức gì để tìm được các phân số bằng nhau trên?

3. Bài mới:

<i>Hoạt động của Thầy và trò</i>	<i>Phần HS ghi vào vở</i>
* Hoạt động 1: Qui đồng mẫu 2 phân số. $\frac{-3}{5} = \frac{(-3).8}{5.8} = \frac{-24}{40} ;$ $\frac{-5}{8} = \frac{(-5).5}{8.5} = \frac{-25}{40}$ GV: 40 gọi là gì của hai phân số trên? HS: 40 là mẫu chung của hai phân số trên. GV: Cách làm trên ta gọi là qui đồng mẫu của hai	1. Qui đồng mẫu 2 phân số. $\frac{-3}{5} = \frac{(-3).8}{5.8} = \frac{-24}{40}$ $\frac{-5}{8} = \frac{(-5).5}{8.5} = \frac{-25}{40}$ 40 là mẫu chung của hai phân số trên. => Gọi là qui đồng mẫu hai phân số.

phân số.

GV: 40 có quan hệ gì với các mẫu 5 và 8?

HS: 40 chia hết cho 5 và 8.

GV: Nên 40 là bội chung của 5 và 8. Vậy các mẫu chung của hai phân số trên là các bội chung của 5 và 8.

GV: Vì 5 và 8 có nhiều bội chung nên hai phân số trên cũng có thể qui đồng với các mẫu chung là các bội chung khác của 5 và 8.

Hỏi: Tìm vài bội chung khác của 5 và 8?

HS: 80, 120, 160...

GV: Để thực hiện qui đồng mẫu các phân số trên với các bội chung: 80, 120, 160 em hãy làm bài ?1.

- Cho HS lên bảng trình bày.

HS: Lên bảng điền số thích hợp vào ô vuông.

GV: *Hỏi: dựa vào cơ sở nào em làm được như vậy?*

HS: Dựa vào tính chất cơ bản của phân số.

GV: Giới thiệu: để cho đơn giản khi qui đồng mẫu hai phân số ta thường lấy mẫu chung là bội chung của các mẫu.

GV: Nếu gặp PS có mẫu âm ta làm như thế nào?

HS: Viết PS đó về PS có mẫu dương bằng cách nhân cả tử và mẫu với (-1)

GV: Nếu gặp PS chưa tối giản thì trước khi quy đồng mẫu ta phải làm gì?

HS: Rút gọn PS về tối giản

Hoạt động 2: Qui đồng mẫu nhiều phân số.

GV: Trở lại câu hỏi đã nêu ở đầu bài "Làm thế

$$a) \frac{-3}{5} = \frac{\boxed{-48}}{80}; \quad \frac{-5}{8} = \frac{\boxed{-50}}{80}$$

$$b) \frac{-3}{5} = \frac{\boxed{-72}}{120}; \quad \frac{-5}{8} = \frac{\boxed{-75}}{120}$$

$$c) \frac{-3}{5} = \frac{\boxed{-96}}{160}; \quad \frac{-5}{8} = \frac{\boxed{-100}}{160}$$

- Làm ?1.

Bài tập 28/19 SGK.

a) HS làm theo quy tắc qui đồng mẫu các phân số có mẫu dương.

b) Phân số $\frac{-21}{56}$ chưa tối giản.

$$\frac{-3}{16} = \frac{-9}{48}; \quad \frac{5}{24} = \frac{10}{48}; \quad \frac{-3}{8} = \frac{-18}{48}$$

2. Qui đồng mẫu nhiều phân số.

nào để các phân số $\frac{1}{2}; \frac{-3}{5}; \frac{2}{7}; \frac{-5}{8}$ cùng có chung một mẫu?" Ta qua mục 2 và làm ?2. GV: Với những phân số có mẫu âm trước khi qui đồng mẫu ta phải làm gì? HS: Ta phải viết dưới dạng phân số có mẫu dương. HS: trình bày bài ?2. GV: Từ bài ?2 em hãy trả lời câu hỏi đã nêu ở đầu bài? HS: Trả lời. GV: Vậy em hãy phát biểu quy tắc qui đồng mẫu nhiều phân số? HS: Phát biểu quy tắc như SGK. GV: Nhấn mạnh: Qui đồng mẫu nhiều phân số với mẫu dương... GV: Em đã vận dụng kiến thức gì để giải bài tập trên?	Ví dụ Quy đồng mẫu: $\frac{1}{2}; \frac{-3}{5}; \frac{2}{7}; \frac{-5}{8}$ - Làm ?2. + Quy tắc: (SGK) Bước 1: Bước 2: Bước 3:
---	---

4. Củng cố: Nhắc lại các bước của bài toán Quy đồng mẫu

Bài tập trắc nghiệm: Khoanh tròn vào chữ cái trước câu trả lời đúng

Một phân số có tổng cả tử và mẫu là 128. Sau khi rút gọn thì được số $\frac{-7}{6}$. Phân số khi chưa rút gọn là:

A) $\frac{56}{72}$

B) $\frac{-448}{576}$

C) $\frac{-458}{586}$

D) $\frac{744}{-576}$

5. Hướng dẫn tự học về nhà:

- + Ôn lại cách tìm BCNN của hai hay nhiều số. Hai số nguyên tố cùng nhau
- + Học thuộc quy tắc Quy đồng mẫu nhiều phân số với mẫu dương
- + Làm bài tập 33,34,35,36/19,20,21