

Ngày soạn:

## Tiết 75: QUY ĐỒNG MẪU NHIỀU PHÂN SỐ

Ngày dạy:

### I. MỤC TIÊU BÀI HỌC:

#### 1. Kiến thức:

- HS hiểu thế nào là quy đồng mẫu hai phân số, nắm được các bước tiến hành quy đồng mẫu hai phân số.
- Có kỹ năng quy đồng mẫu hai phân số (các phân số này có mẫu là các số có không quá 3 chữ số)

#### 2. Kỹ năng:

- Rèn cho HS ý thức làm việc theo quy trình, thói quen tự học (qua việc đọc và làm theo HD của SGK tr.18).
- Rèn luyện cách quy đồng mẫu hai phân số

#### 3. Thái độ: Rèn luyện tính cẩn thận khoa học trong tính toán

### II. CHUẨN BỊ TÀI LIỆU-TBĐH:

1. Chuẩn bị của thầy: SGK, SGV, tài liệu tham khảo, thước thẳng.

2. Chuẩn bị của trò: ĐDHT, SGK, phiếu học tập.

### III. TIẾN TRÌNH HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC:

#### 1. Ôn định tổ chức:

#### 2. Kiểm tra bài cũ:

- Hãy nhắc lại quy tắc rút gọn phân số? Áp dụng rút gọn phân số  $\frac{-51}{68}$ ?
- Nêu tính chất cơ bản của phân số và viết dưới dạng tổng quát?

#### 3. Bài mới:

| Hoạt động của thầy - trò                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nội dung kiến thức cần đạt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b><u>Hoạt động 1:</u></b> Tìm hiểu cách quy đồng mẫu hai phân số</p> <p>GV: Cho 2 phân số <math>\frac{3}{4}; \frac{5}{7}</math></p> <p>Quy đồng mẫu hai phân số này</p> <p>HS: 2 hs lên bảng quy đồng</p> $\frac{3}{4} = \frac{3.7}{4.7} = \frac{21}{28} \qquad \frac{5}{7} = \frac{5.4}{7.4} = \frac{20}{28}$ <p>GV: Quy đồng mẫu số các phân số là gì?</p> <p>GV: Mẫu chung của các phân số quan hệ thế nào với mẫu các phân số ban đầu.</p> <p>HS phát biểu:</p> <p>GV: Tương tự em hãy quy đồng mẫu hai phân số: <math>\frac{-3}{5} \&amp; \frac{-5}{8}</math></p> <p>HS: phát biểu:</p> $\frac{-3}{5} = \frac{-3.8}{5.8} = \frac{-24}{40}; \frac{-5}{8} = \frac{-5.5}{8.5} = \frac{-25}{40}$ <p>GV: Trong bài trên ta lấy mẫu chung của</p> | <p><b><u>1. Quy đồng mẫu hai phân số</u></b></p> <p>Ví dụ: Quy đồng 2 phân số sau:</p> $\frac{3}{4} = \frac{3.7}{4.7} = \frac{21}{28}$ $\frac{5}{7} = \frac{5.4}{7.4} = \frac{20}{28}$<br><p>-Cho 2 phân số: <math>\frac{-3}{5} \&amp; \frac{-5}{8}</math>. Hãy quy đồng mẫu 2 phân số trên?</p> <p>Giải:</p> $\frac{-3}{5} = \frac{-3.8}{5.8} = \frac{-24}{40}; \frac{-5}{8} = \frac{-5.5}{8.5} = \frac{-25}{40}$ |

hai phân số là 40; là bội chung nhỏ nhất của 5 và 8. Nếu lấy mẫu chung là bội chung khác của 5 và 8 như: 80; 120; ... có được không? Vì sao?

GV: y/c học sinh làm ?1

HS: làm ?1

GV: -Vậy khi quy đồng mẫu các phân số, mẫu chung phải là bội chung của các mẫu số. Để cho đơn giản người ta thường lấy mẫu chung là BCNN của các mẫu.

HS: 2 hs lên bảng làm

### **Hoạt động 2:** Vận dụng

-GV yêu cầu HS làm bài tập 29

-HS làm theo nhóm ra phiếu học tập. Sau đó một em đại diện lên bảng trình bày.

->Nhóm khác nhận xét.

### **?1** Hướng dẫn

$$1) \frac{-3}{5} = \frac{-3.16}{5.16} = \frac{-48}{80};$$

$$\frac{-5}{8} = \frac{-5.10}{8.10} = \frac{-50}{80}$$

$$2) \frac{-3}{5} = \frac{-3.24}{5.24} = \frac{-72}{120}; \quad \frac{-5}{8} = \frac{-5.15}{8.15} = \frac{-75}{120}$$

### **Bài tập 29:**

$$a) \frac{3}{8} = \frac{3.27}{8.27} = \frac{81}{216}; \quad \frac{5}{27} = \frac{5.8}{27.8} = \frac{40}{216}$$

$$b) \frac{-2}{9} = \frac{-2.25}{9.25} = \frac{-50}{225}; \quad \frac{4}{25} = \frac{4.9}{25.9} = \frac{36}{225}$$

$$c) \frac{1}{15}; \quad -6 = \frac{-6.15}{15} = \frac{-90}{15}$$

### **4. Củng cố - Luyện tập:**

- GV nhấn mạnh lại quy tắc quy đồng mẫu số 2 phân số.
- Hướng dẫn học sinh làm bài tập 28 trang 19 SGK.

### **5. Hướng dẫn học sinh học ở nhà:**

- Học sinh về nhà học bài và làm bài tập còn lại trong SGK.

Chuẩn bị bài tập phần luyện tập.