

Trường : Nguyễn Đức Cảnh

Họ và tên giáo viên :

Tổ : TOÁN

Nguyễn Thị Khoa

LUYỆN TẬP RÚT GỌN PHÂN SỐ

Môn học : Số học Lớp 6₃; 6₄

A) Kiến thức :

+ Chia cả tử và mẫu cho ƯC khác $\neq \pm 1$ của chúng

+ Phân số tối giản là phân số có tử và mẫu chỉ có ƯC là 1 và -1

B) Bài tập

BT1) Rút gọn

$$a/ \frac{22}{55} = \frac{22:11}{55:11} = \frac{2}{5}$$

$$b/ \frac{-63}{81}$$

$$c/ \frac{20}{-140}$$

$$d/ \frac{-25}{-75}$$

$$e/ \frac{2^{10}-2.3}{1001.37.3}$$

BT2) Tìm các số nguyên x, y biết

$$a. \frac{2}{x} = \frac{y}{15} = \frac{-25}{75}$$

$$b. \frac{3}{x} = \frac{y}{35} = \frac{-36}{84}$$

$$c. \frac{1}{x} = \frac{x}{16}$$

BT3) Chứng tỏ các phân số sau tối giản

$$a. \frac{37}{57}$$

$$b. \frac{2^{10}}{3^{11}}$$

* Hướng dẫn

BT2) Sử dụng định nghĩa hai phân số bằng nhau để tìm x, y

x. $(-36) = 3.84$ sau đó tìm x, tương tự với y

BT3) Chứng tỏ ƯCLN của tử và mẫu của phân số bằng 1

b) Ta có $\text{ƯCLN}(2^{10}; 3^{11}) = 1 \Rightarrow \frac{2^{10}}{3^{11}}$ là phân số tối giản

QUY ĐỒNG MẪU SỐ NHIỀU PHÂN SỐ

I) Quy đồng mẫu số hai phân số

*Quy đồng mẫu số là biến đổi hai phân số đã cho thành các phân số tương ứng bằng chúng có cùng mẫu

*Khi quy đồng mẫu số hai phân số ta thường lấy mẫu chung là BCNN của các mẫu

VD : quy đồng mẫu hai phân số sau

$$\frac{3}{5} \text{ và } \frac{-5}{6}$$

Giải :

MSC : 30

$$\frac{3}{5} = \frac{3 \cdot 6}{5 \cdot 6} = \frac{18}{30}$$

$$\frac{-5}{6} = \frac{-5 \cdot 5}{6 \cdot 5} = \frac{-25}{30}$$

II) Quy đồng mẫu số nhiều phân số

*Quy tắc : sgk/18

Vd : quy đồng mẫu số các phân số sau

$$\frac{-4}{7} ; \frac{8}{9} ; \frac{-10}{21}$$

Giải :

MSC : 63

$$\frac{-4}{7} = \frac{-4 \cdot 9}{7 \cdot 9} = \frac{-36}{63}$$

$$\frac{8}{9} = \frac{8 \cdot 7}{9 \cdot 7} = \frac{56}{63}$$

$$\frac{-10}{21} = \frac{-10 \cdot 3}{21 \cdot 3} = \frac{-30}{63}$$

Vd ?3/18 (hs điền vào chỗ trống trong sgk)

BTVN : 33 ; 34 ; 35/19-20

LUYỆN TẬP

BT1) Quy đồng mẫu các phân số sau :

a) $\frac{-3}{16}$; $\frac{5}{24}$; $\frac{-21}{56}$

b) $\frac{3}{8}$; $\frac{5}{27}$

c) $\frac{-2}{9}$; $\frac{4}{25}$

d) $\frac{1}{15}$; -6

BT2) Rút gọn rồi quy đồng mẫu các phân số

a) $\frac{20}{45}$; $\frac{14}{-35}$; $\frac{-32}{44}$

Ta có

$$\frac{20}{45} = \frac{4}{9}$$

$$\frac{14}{-35} = \frac{-2}{5}$$

$$\frac{-32}{44} = \frac{-8}{11}$$

MSC : 495

$$\frac{4}{9} = \frac{4.55}{9.55} = \frac{220}{495}$$

$$\frac{-2}{5} = \frac{-2.99}{5.99} = \frac{-198}{495}$$

$$\frac{-8}{11} = \frac{-8.45}{11.45} = \frac{-360}{495}$$

b) $\frac{-15}{90}$; $\frac{120}{600}$; $\frac{-75}{150}$

BT3) Tìm x

a) $\frac{x}{7} = \frac{x+16}{35}$

b) $\frac{-5}{x} = \frac{-15}{x-14}$

*Hướng dẫn:

+ Đưa về cùng mẫu hoặc cùng tử rồi tìm x

+ Hãy dùng định nghĩa hai phân số bằng nhau rồi tìm x

Trường Nguyễn Đức Cảnh

Họ và tên giáo viên :

Tổ : TOÁN

Nguyễn Thị Khoa

VẼ GÓC CHO BIẾT SỐ ĐO

Môn : Hình học Lớp 6/3 ; 6/4

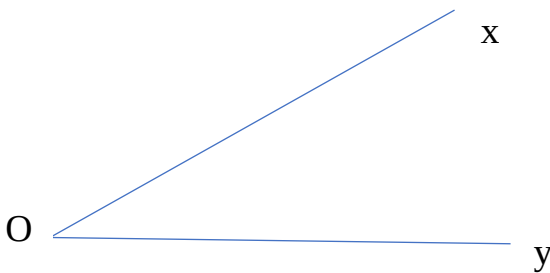
I) Vẽ góc trên nửa mặt phẳng

Ví dụ: Cho tia Ox Vẽ góc xOy bằng 40°

Giải:

Đặt thước sao cho tâm của thước trùng với gốc O, tia Ox trùng với vạch số 0

Kẻ tia Oy đi qua vạch 40° ta được góc xOy cần vẽ

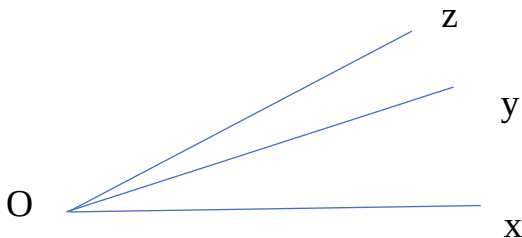


*Nhận xét : sgk/83

II) Vẽ hai góc trên nửa mặt phẳng

Ví dụ : Vẽ tia Ox rồi vẽ $\widehat{xOy} = 30^\circ$, $\widehat{xOz} = 40^\circ$ Tia Oy có nằm giữa hai tia Ox và Oz không ?

Giải:



Vì $\widehat{xOy} < \widehat{xOz}$ ($30^\circ < 40^\circ$) nên tia oy nằm giữa hai ox và oz

*Nhận xét : sgk/84

BTVN: 24; 27; 29/ 84 – 85