

TOÁN

LUYỆN TẬP CHUNG

(SGK – trang 118)

KIỂM TRA BÀI CŨ

1. Khi rút gọn phân số ta làm như thế nào?

Khi rút gọn phân số ta làm như sau: Ta xét xem tử số và mẫu số cùng chia hết cho số tự nhiên nào lớn hơn 1. Chia tử số và mẫu số cho số đó. Cứ làm như thế cho đến khi nhận được phân số tối giản

2. Nêu cách quy đồng mẫu số hai phân số ?

Khi quy đồng mẫu số hai phân số ta làm như sau: Lấy tử số và mẫu số của phân số thứ nhất nhân với mẫu số của phân số thứ hai. Lấy tử số và mẫu số của phân số thứ hai nhân với mẫu số của phân số thứ nhất.

LUYỆN TẬP CHUNG

SGK - trang 118

Bài 1: Rút gọn các phân số

$$\frac{12}{30} ; \frac{20}{45} ; \frac{28}{70} ; \frac{34}{51}$$

Bài 1: Rút gọn các phân số

$$\frac{12}{30} = \frac{12:6}{30:6} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{20}{45} = \frac{20:5}{45:5} = \frac{4}{9}$$

$$\frac{28}{70} = \frac{28:14}{70:14} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{34}{51} = \frac{34:17}{51:17} = \frac{2}{3}$$

Bài 2: Trong các phân số dưới đây, phân số

nào bằng $\frac{2}{9}$? $\frac{5}{18}$; $\frac{6}{27}$; $\frac{14}{63}$; $\frac{10}{36}$

Ta có: $\frac{5}{18}$ là phân số tối giản $\frac{6}{27} = \frac{6:3}{27:3} = \frac{2}{9}$

$\frac{14}{63} = \frac{14:7}{63:7} = \frac{2}{9}$ $\frac{10}{36} = \frac{10:2}{36:2} = \frac{5}{18}$

Vậy các phân số $\frac{6}{27}$; và $\frac{14}{63}$ bằng $\frac{2}{9}$

Bài 3: Quy đồng mẫu số các phân số:

a) $\frac{4}{3}$ và $\frac{5}{8}$

b) $\frac{4}{5}$ và $\frac{5}{9}$

c) $\frac{4}{9}$ và $\frac{7}{12}$

Bài 3: Quy đồng mẫu số các phân số:

a) $\frac{4}{3}$ và $\frac{5}{8}$

Ta có: $\frac{4}{3} = \frac{4 \times 8}{3 \times 8} = \frac{32}{24}$; $\frac{5}{8} = \frac{5 \times 3}{8 \times 3} = \frac{15}{24}$

Vậy quy đồng hai phân số $\frac{4}{3}$ và $\frac{5}{8}$ được $\frac{32}{24}$ và $\frac{15}{24}$

b) $\frac{4}{5}$ và $\frac{5}{9}$

Ta có: $\frac{4}{5} = \frac{4 \times 9}{5 \times 9} = \frac{36}{45}$; $\frac{5}{9} = \frac{5 \times 5}{9 \times 5} = \frac{25}{45}$

Vậy quy đồng hai phân số $\frac{4}{5}$ và $\frac{5}{9}$ được $\frac{36}{45}$ và $\frac{25}{45}$

c) $\frac{4}{9}$ và $\frac{7}{12}$

Ta có: $\frac{4}{9} = \frac{4 \times 4}{9 \times 4} = \frac{16}{36}$; $\frac{7}{12} = \frac{7 \times 3}{12 \times 3} = \frac{21}{36}$

Vậy quy đồng hai phân số $\frac{4}{9}$ và $\frac{7}{12}$ được $\frac{16}{36}$ và $\frac{21}{36}$

BÀI TẬP TỰ LUYỆN

Bài 1: Rút gọn các phân số $\frac{36}{10}$; $\frac{20}{50}$; $\frac{15}{75}$; $\frac{6}{36}$

Bài 2: Quy đồng các phân số

a) $\frac{2}{5}$ và $\frac{3}{8}$

b) $\frac{4}{5}$ và $\frac{9}{25}$

c) $\frac{7}{24}$ và $\frac{3}{12}$