

Họ và tên:

Lớp:

ÔN TẬP MÔN TOÁN

LỚP 4 – TUẦN 21

Bài 1. Trong các phân số sau: $\frac{12}{13}$; $\frac{12}{33}$; $\frac{25}{100}$; $\frac{18}{90}$; $\frac{21}{23}$

a) Phân số nào là phân số tối giản?

.....

b) Phân số nào có thể rút gọn? Hãy rút gọn các phân số đó.

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 2. Viết số thích hợp vào chỗ chấm:

$$\frac{120}{70} = \frac{60}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{7}$$

Bài 3. Quy đồng mẫu số các phân số:

a) $\frac{21}{4}$ và $\frac{1}{10}$

.....

.....

.....

.....

.....

b) $\frac{16}{11}$ và $\frac{15}{19}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

c) $\frac{32}{49}$ và $\frac{8}{7}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 4/ Hãy viết 2 và $\frac{5}{4}$ thành hai phân số có mẫu là 20

.....

.....

.....

.....

.....

ĐÁP ÁN

Bài 1. Trong các phân số sau: $\frac{12}{13}$; $\frac{12}{33}$; $\frac{25}{100}$; $\frac{18}{90}$; $\frac{21}{23}$

a) Phân số tối giản là: $\frac{12}{13}$; $\frac{21}{23}$

b) Phân số có thể rút gọn là: $\frac{12}{33}$; $\frac{25}{100}$; $\frac{18}{90}$

$$\frac{12}{33} = \frac{12:3}{33:3} = \frac{4}{11}$$

$$\frac{25}{100} = \frac{25:25}{100:25} = \frac{1}{4} \text{ hoặc } \left(\frac{25}{100} = \frac{25:5}{100:5} = \frac{5}{20} = \frac{1}{4} \right)$$

$$\frac{18}{90} = \frac{18:18}{90:18} = \frac{1}{5} \text{ hoặc } \left(\frac{18}{90} = \frac{18:9}{90:9} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5} \right)$$

$$\text{hoặc } \frac{18}{90} = \frac{18:3}{90:3} = \frac{6}{30} = \frac{1}{5}$$

$$\text{hoặc } \frac{18}{90} = \frac{18:2}{90:2} = \frac{9}{45} = \frac{1}{5}$$

$$\text{hoặc } \frac{18}{90} = \frac{18:6}{90:6} = \frac{3}{15} = \frac{1}{5}$$

Bài 2. Viết số thích hợp vào chỗ chấm:

$$\frac{120}{70} = \frac{60}{35} = \frac{12}{7}$$

Bài 3. Quy đồng mẫu số các phân số:

a/ $\frac{21}{4}$ và $\frac{1}{10}$

(MSC = 40)

$$\text{Ta có: } \frac{21}{4} = \frac{21 \times 10}{4 \times 10} = \frac{210}{40}; \frac{1}{10} = \frac{1 \times 4}{10 \times 4} = \frac{4}{40}$$

Vậy quy đồng mẫu số của $\frac{21}{4}$ và $\frac{1}{10}$ được $\frac{210}{40}$ và $\frac{4}{40}$

❖ Ở bài này, ta có thể quy đồng mẫu số theo cách khác. Xét mẫu số của hai phân số là 4 và 10, ta tìm được mẫu số chung là 20 cùng chia hết cho cả 4 và 10

(MSC = 20)

$$\text{Ta có: } \frac{21}{4} = \frac{21 \times 5}{4 \times 5} = \frac{105}{20}; \frac{1}{10} = \frac{1 \times 2}{10 \times 2} = \frac{2}{20}$$

Vậy quy đồng mẫu số của $\frac{21}{4}$ và $\frac{1}{10}$ được $\frac{105}{20}$ và $\frac{2}{20}$

b/ $\frac{16}{11}$ và $\frac{15}{19}$

(MSC = 209)

Ta có: $\frac{16}{11} = \frac{16 \times 19}{11 \times 19} = \frac{304}{209}$; $\frac{15}{19} = \frac{15 \times 11}{19 \times 11} = \frac{165}{209}$

Vậy quy đồng mẫu số của $\frac{16}{11}$ và $\frac{15}{19}$ được $\frac{304}{209}$ và $\frac{165}{209}$

c/ $\frac{32}{49}$ và $\frac{8}{7}$

(MSC = 49)

Ta có: $\frac{8}{7} = \frac{8 \times 7}{7 \times 7} = \frac{56}{49}$; giữ nguyên $\frac{32}{49}$

Vậy quy đồng mẫu số của $\frac{32}{49}$ và $\frac{8}{7}$ được $\frac{32}{49}$ và $\frac{56}{49}$

Bài 4/ Hãy viết 2 và $\frac{5}{4}$ thành hai phân số có mẫu là 20

$$2 = \frac{2}{1} = \frac{2 \times 20}{1 \times 20} = \frac{40}{20} ; \frac{5}{4} = \frac{5 \times 5}{4 \times 5} = \frac{25}{20}$$