

TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 4
QUY ĐỒNG MẪU SỐ CÁC PHÂN SỐ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

A. Kiến thức cần nhớ

- Mẫu chung của 2 (hay nhiều phân số) là số chia hết cho mẫu của mỗi phân số đó.

- Tử chung của 2 (hay nhiều phân số) là số chia hết cho tử của mỗi phân số đó.

- **Khi quy đồng mẫu số của 2 phân số ta có thể 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.

Ví dụ: Phân số $\frac{3}{4}$ và $\frac{5}{6}$ có các mẫu chung là 12, 24, 36,... và các tử chung là 15, 30, 45,...

Quy đồng mẫu hai phân số $\frac{3}{4}$ và $\frac{5}{6}$ với mẫu chung là 12, ta được $\frac{3}{4} = \frac{3 \times 3}{4 \times 3} = \frac{9}{12}$; $\frac{5}{6} = \frac{5 \times 2}{6 \times 2} = \frac{10}{12}$

Quy đồng tử hai phân số $\frac{3}{4}$ và $\frac{5}{6}$ với tử chung là 15, ta được $\frac{3}{4} = \frac{3 \times 5}{4 \times 5} = \frac{15}{20}$; $\frac{5}{6} = \frac{5 \times 3}{6 \times 3} = \frac{15}{18}$

B. Bài tập áp dụng

Câu 1. Quy đồng mẫu số các phân số sau:

a) $\frac{2}{3}$ và $\frac{4}{5}$

b) $\frac{1}{4}$ và $\frac{2}{3}$

c) $\frac{1}{2}$ và $\frac{1}{3}$

Câu 2. Quy đồng mẫu số các phân số :

a) $\frac{2}{3}$ và $\frac{7}{12}$

Câu 3. Quy đồng mẫu số các phân số :

a) $\frac{3}{4}$ và $\frac{5}{6}$

Thầy: Nguyễn Thành Long