

Luyện tập 3 trang 53 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)

Chủ đề: [[Giải toán 6 sách kết nối tri thức với cuộc sống](#)] - Bài 12: Bội chung. Bội chung nhỏ nhất.

Giải Luyện tập 3 trang 53 Toán lớp 6 Tập 1 Kết nối tri thức

Câu hỏi:

Câu hỏi:

(1) Quy đồng mẫu các phân số sau:

a) $\frac{5}{12}$ và $\frac{7}{15}$

b) $\frac{2}{7}$; $\frac{4}{9}$ và $\frac{7}{12}$

(2) Thực hiện các phép tính sau:

a) $\frac{3}{8} + \frac{5}{24}$

b) $\frac{7}{16} - \frac{5}{12}$

Giải

1.

a) Ta có BCNN(12; 15) = 60 nên ta lấy mẫu chung của hai phân số là 60.

$$\frac{5}{12} = \frac{5 \cdot 5}{12 \cdot 5} = \frac{25}{60}$$

$$\frac{7}{15} = \frac{7 \cdot 4}{15 \cdot 4} = \frac{28}{60}$$

b) Ta có BCNN(7; 9; 12) = 252 nên ta lấy mẫu chung của ba phân số là 252.

$$\frac{2}{7} = \frac{2 \cdot 36}{7 \cdot 36} = \frac{72}{252}$$

$$\frac{4}{9} = \frac{4 \cdot 28}{9 \cdot 28} = \frac{112}{252}$$

$$\frac{7}{12} = \frac{7 \cdot 21}{12 \cdot 21} = \frac{147}{252}$$

2.

Hướng dẫn: Để cộng, trừ các phân số khác mẫu ta đi quy đồng mẫu số các phân số rồi thực hiện cộng(trừ) tử số và giữ nguyên mẫu.

a) Ta có BCNN(8; 24) = 24 nên:

$$\frac{3}{8} + \frac{5}{24} = \frac{3 \cdot 3}{8 \cdot 3} + \frac{5}{24} = \frac{9}{24} + \frac{5}{24} = \frac{14}{24} = \frac{7}{12}$$

b) Ta có BCNN(12; 16) = 48 nên:

$$\frac{7}{16} - \frac{5}{12} = \frac{7 \cdot 3}{16 \cdot 3} - \frac{5 \cdot 4}{12 \cdot 4} = \frac{21}{48} - \frac{20}{48} = \frac{1}{48}$$

-/-

Vậy là trên đây Đọc tài liệu đã hướng dẫn các em hoàn thiện phần giải bài tập SGK Toán 6 Kết nối tri thức: Luyện tập 3 trang 53 SGK Toán 6 Tập 1. Chúc các em học tốt.

