Bài 2.49 trang 55 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)

Chủ đề: [Giải toán 6 sách kết nối tri thức với cuộc sống] - Luyện tập chung trang 54 - 55

Dưới đây Đọc tài liệu xin gợi ý trả lời Bài 2.49 trang 55 SGK Toán lớp 6 Tập 1 sách Kết nối tri thức với cuộc sống theo chuẩn chương trình mới của Bộ GD&ĐT:

Giải Bài 2.49 trang 55 Toán lớp 6 Tập 1 Kết nối tri thức

Câu hỏi: Quy đồng mẫu các phân số sau:

a) $\frac{4}{9}$ và $\frac{7}{15}$;

b) $\frac{5}{12}$; $\frac{7}{15}$ và $\frac{4}{27}$

Giải

a)

Ta có: $9 = 3^2$; $15 = 3.5$ nên BCNN(9, 15) = $3^2.5 = 45$. Do đó ta có thể chọn mẫu chung là 45.

Quy đồng mẫu số như sau:

$$\frac{4}{9} = \frac{4.5}{9.5} = \frac{20}{45}$$
$$\frac{7}{15} = \frac{7.3}{15.3} = \frac{21}{45}$$

b)

Ta có: $12 = 2^2.3$; $15 = 3.5$; $27 = 3^3$ nên BCNN(12, 15, 27) $= 2^2.3^3.5 = 540$. Do đó ta có thể chọn mẫu chung là 540.

Quy đồng mẫu số như sau:

$$\frac{5}{12} = \frac{5.45}{12.45} = \frac{225}{540}$$
$$\frac{7}{15} = \frac{7.36}{15.36} = \frac{252}{540}$$
$$\frac{4}{27} = \frac{4.20}{27.20} = \frac{80}{540}$$

Bài 2.49 trang 55 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)

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: Bài 2.49 trang 55 SGK Toán 6 Tập 1. Chúc các em học tốt.