

GIẢI TOÁN LỚP 6 TẬP 2 – BÀI 3 TRANG 18 SÁCH GIÁO KHOA

Đề bài:

a) Điền vào chỗ trống để quy đồng mẫu các phân số:

$$\frac{5}{12} \text{ và } \frac{7}{30}$$

- Tìm BCNN(12, 30):

$$12 = 2^2 \cdot 3$$

$$30 = \dots$$

$$\text{BCNN}(12, 30) = \dots$$

- Tìm thừa số phụ:

$$\dots : 12 = \dots$$

$$\dots : 30 = \dots$$

- Nhân tử và mẫu của mỗi phân số với thừa số phụ tương ứng:

$$\frac{5}{12} = \frac{5 \dots}{12 \dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{7}{30} = \frac{7 \dots}{30 \dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

b) Quy đồng mẫu các phân số: $\frac{-3}{44}$, $\frac{-11}{18}$, $\frac{5}{-36}$.

Đáp án:

a) - Tìm BCNN(12,30)

$$12 = 2^2 \cdot 3$$

$$30 = 2 \cdot 3 \cdot 5$$

$$\text{BCNN}(12,30) = 2^2 \cdot 3 \cdot 5 = 60$$

- Tìm thừa số phụ:

$$60 : 12 = 5$$

Bài 5: Quy đồng mẫu nhiều phân số

Toán lớp 6 – Giải toán 6 tập 2 - Chương 3: Phân số

$$60 : 30 = 2$$

- Nhân tử và mẫu của mỗi phân số với thừa số phụ tương ứng;

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

$$\frac{7}{30} = \frac{7 \cdot 2}{30 \cdot 2} = \frac{14}{60}$$

b)

- BCNN(44,18, -36)

$$44 = 2^2 \cdot 11$$

$$18 = 2 \cdot 3^2$$

$$-36 = 2^2 \cdot 3 \cdot (-3)$$

$$\text{BCNN}(44, 18, -36) = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 11 = 792$$

- Thừa số phụ

$$792 : 44 = 18$$

$$792 : 18 = 44$$

$$792 : (-36) = -22$$

- Nhân tử và mẫu của mỗi phân số với thừa số phụ tương ứng

$$\frac{-3}{44} = \frac{-3 \cdot 18}{44 \cdot 18} = \frac{-54}{792}$$

$$\frac{-11}{18} = \frac{-11 \cdot 44}{18 \cdot 44} = \frac{-484}{792}$$

$$\frac{5}{-36} = \frac{5 \cdot (-22)}{-36 \cdot (-22)} = \frac{-110}{792}$$