

LUYỆN TẬP TRANG 128

Hướng dẫn giải từ bài 1 đến bài 4 trang 128 SGK Toán 4 bao gồm lời giải chi tiết, phương pháp giải mỗi bài rõ ràng giúp các em hiểu sâu lời giải, các kiến thức lý thuyết ứng dụng.

Nội dung gồm các bài tập tổng hợp các dạng của bài toán cộng hai phân số gồm: cộng hai phân số cùng mẫu và khác mẫu. Đối với trường hợp cộng hai phân số cùng mẫu chỉ cần áp dụng quy tắc là có thể giải được, còn đối với cộng hai phân số khác mẫu thì ta cần đưa chúng về dạng các phân số cùng mẫu bằng các phương pháp như quy đồng mẫu số, sau đó cộng như bình thường.

Bài 1 (trang 128 SGK Toán 4):

Tính :

$$\text{a) } \frac{2}{3} + \frac{5}{3}; \quad \text{b) } \frac{6}{5} + \frac{9}{5}; \quad \text{c) } \frac{12}{27} + \frac{7}{27} + \frac{8}{27}.$$

Phương pháp giải:

Áp dụng quy tắc cộng hai phân số cùng mẫu: tử cộng tử và mẫu giữ nguyên.

Lời giải:

$$\text{a) } \dots = \frac{2+5}{3} = \frac{7}{3} \quad \text{b) } \dots = \frac{6+9}{5} = \frac{15}{5} = 3$$

$$\text{c) } \dots = \frac{12+7+8}{27} = \frac{27}{27} = 1$$

Bài 2 (trang 128 SGK Toán 4):

Tính :

$$\text{a) } \frac{3}{4} + \frac{2}{7}; \quad \text{b) } \frac{5}{16} + \frac{3}{8} \quad \text{c) } \frac{1}{3} + \frac{7}{5}.$$

Phương pháp giải:

Đưa các phân số về dạng cùng mẫu số bằng phương pháp quy đồng mẫu số, sau đó tính như bình thường.

Lời giải:

$$\text{a) } \dots = \frac{21}{28} + \frac{8}{28} = \frac{29}{28}$$

$$\text{b) } \dots = \frac{5}{16} + \frac{3 \times 2}{8 \times 2} = \frac{5}{16} + \frac{6}{16} = \frac{11}{16}$$

$$\text{c) } \dots = \frac{5}{15} + \frac{21}{15} = \frac{26}{15}$$

Bài 3 (trang 128 SGK Toán 4):

Rút gọn rồi tính :

$$\text{a) } \frac{3}{15} + \frac{2}{5}$$

$$\text{b) } \frac{4}{6} + \frac{18}{27}$$

$$\text{c) } \frac{15}{25} + \frac{6}{21}$$

Phương pháp giải:

Đưa các phân số về dạng cùng mẫu số bằng phương pháp quy đồng mẫu số, sau đó tính như bình thường.

Lời giải:

$$\text{a) } \dots = \frac{3:3}{15:3} + \frac{2}{5} = \frac{1}{5} + \frac{2}{5} = \frac{3}{5};$$

$$\text{b) } \dots = \frac{4:2}{6:2} + \frac{18:9}{27:9} = \frac{2}{3} + \frac{2}{3} = \frac{4}{3}.$$

$$\text{c) } \dots = \frac{15:5}{25:5} + \frac{6:3}{21:3} = \frac{3}{5} + \frac{2}{7} = \frac{21}{35} + \frac{10}{35} = \frac{31}{35}.$$

Nói thêm: Khi cộng các phân số nếu rút gọn phân số rồi tính thì có thể thuận lợi hơn.

Bài 4 (trang 128 SGK Toán 4):

Trong một buổi sinh hoạt, chi đội lớp 4A có $\frac{3}{7}$ số đội viên tập hát và $\frac{2}{5}$ số đội viên tham gia đá bóng. Hỏi số đội viên tham gia hai hoạt động trên bằng bao nhiêu phần số đội viên của chi đội ?

Lời giải:

Tóm tắt:

Tập hát: $\frac{3}{7}$ chi đội

Đá bóng: $\frac{2}{5}$ chi đội

? chi đội

Giải:

Số đội viên tham gia hoạt động trên bằng:

$$\frac{3}{7} + \frac{2}{5} = \frac{29}{35} \text{ (chi đội)}$$

Đáp số: $\frac{29}{35}$ chi đội