

PHÉP CỘNG PHÂN SỐ

Hướng dẫn giải từ bài 1 đến bài 3 trang 127 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. Để cộng hai phân số các em phải đưa chúng về dạng 2 phân số cùng mẫu bằng nhiều phương pháp đã học và một trong số phương pháp được ưa chuộng nhất đó là quy đồng 2 phân số, ngoài ra còn nhiều cách thức nhanh khác, các em có thể tham khảo ở các bài học trước.

Bài 1 (trang 127 SGK Toán 4):

Tính :

$$\text{a) } \frac{2}{3} + \frac{3}{4} \qquad \text{b) } \frac{9}{4} + \frac{3}{5}$$

$$\text{c) } \frac{2}{5} + \frac{4}{7} \qquad \text{d) } \frac{3}{5} + \frac{4}{3}$$

Phương pháp giải:

Các em áp dụng phương pháp quy đồng các phân số rồi đưa chúng về dạng các phân số cùng mẫu, áp dụng nguyên tắc tử cộng tử và mẫu giữa nguyên với phép cộng 2 phân số cùng mẫu.

Lời giải:

$$\text{a) } \frac{2}{3} + \frac{3}{4} = \frac{8}{12} + \frac{9}{12} = \frac{17}{12}$$

$$\text{b) } \frac{9}{4} + \frac{3}{5} = \frac{45}{20} + \frac{12}{20} = \frac{57}{20}$$

$$\text{c) } \frac{2}{5} + \frac{4}{7} = \frac{14}{35} + \frac{20}{35} = \frac{34}{35}$$

$$\text{d) } \frac{3}{4} + \frac{4}{3} = \frac{9}{12} + \frac{16}{12} = \frac{25}{12}$$

Bài 2 (trang 127 SGK Toán 4):

Tính (theo mẫu) :

$$\text{Mẫu : } \frac{13}{21} + \frac{5}{7} = \frac{13}{21} + \frac{5 \times 3}{7 \times 3} = \frac{13}{21} + \frac{15}{21} = \frac{28}{21}$$

$$\text{a) } \frac{3}{12} + \frac{1}{4} \qquad \text{b) } \frac{4}{25} + \frac{3}{5}$$

$$\text{c) } \frac{26}{81} + \frac{4}{27} \qquad \text{d) } \frac{5}{64} + \frac{7}{8}$$

Phương pháp giải:

Các em áp dụng phương pháp quy đồng các phân số rồi đưa chúng về dạng các phân số cùng mẫu, áp dụng nguyên tắc tử cộng tử và mẫu giữa nguyên với phép cộng 2 phân số cùng mẫu.

Lời giải:

$$\text{a) } \dots = \frac{3:3}{12:3} + \frac{1}{4} = \frac{13}{21} + \frac{15}{21} = \frac{28}{21}$$

$$\text{b) } \dots = \frac{4}{25} + \frac{3 \times 5}{5 \times 5} = \frac{4}{25} + \frac{15}{25} = \frac{29}{25}$$

$$\text{c) } \dots = \frac{26}{81} + \frac{4 \times 3}{27 \times 3} = \frac{26}{81} + \frac{12}{81} = \frac{38}{81}$$

$$\text{d) } \dots = \frac{5}{64} + \frac{7 \times 8}{8 \times 8} = \frac{5}{64} + \frac{56}{64} = \frac{61}{64}$$

Bài 3 (trang 127 SGK Toán 4):

Một xe ô tô giờ đầu chạy được $\frac{3}{8}$ quãng đường, giờ thứ hai chạy được $\frac{2}{7}$ quãng đường. hỏi sau hai giờ ô tô chạy được bao nhiêu phần của quãng đường ?

Lời giải:

Tóm tắt:

Giờ đầu: $\frac{3}{8}$ quãng đường

Giờ sau: $\frac{2}{7}$ quãng đường

Cả hai giờ: quãng đường?

Giải

Sau hai giờ ô tô đó chạy được là:

$$\frac{3}{8} + \frac{2}{7} = \frac{37}{56} \text{ (quãng đường)}$$

Đáp số: 37/56 quãng đường.