

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 4

BÀI TOÁN BIẾN ĐỔI PHÂN SỐ - ÔN TẬP VỀ PHÂN SỐ

Tài liệu lớp học 4.2 - 19h45 - 21h15 - Tối Chủ nhật - 23/26 Nguyên Hồng

Họ và tên:Ngày học:

Phần I. Bài toán biến đổi phân số tổng (hiệu) không đổi

Dạng 1. Bài toán biến đổi phân số, tổng không đổi

Câu 1. Cho phân số $\frac{23}{57}$. Hỏi phải thêm ở tử số và bớt ở mẫu số với cùng một số nào để được phân số có giá trị bằng $\frac{3}{5}$.

Câu 2. Cho phân số $\frac{26}{54}$. Hỏi phải thêm ở mẫu số và bớt ở tử số với cùng một số nào để được phân số có giá trị bằng $\frac{3}{7}$.

Câu 3. Cho phân số $\frac{17}{23}$. Hỏi phải chuyển từ tử số xuống mẫu số bao nhiêu đơn vị để được phân số mới có giá trị bằng $\frac{2}{3}$.

Câu 4. Cho phân số $\frac{25}{31}$. Hỏi phải bớt ở tử số và thêm vào mẫu số với cùng một số nào để được phân số mới có giá trị bằng $\frac{1}{3}$.

Dạng 2. Bài toán biến đổi phân số, hiệu không đổi

Câu 5. Cho phân số $\frac{56}{81}$. Hỏi phải cùng thêm vào tử số và mẫu số bao nhiêu đơn vị để được phân số có giá trị bằng $\frac{3}{4}$.

Câu 6. Cho phân số $\frac{16}{61}$. Hỏi phải cùng thêm vào tử số và mẫu số bao nhiêu đơn vị để được phân số có giá trị bằng $\frac{1}{2}$.

Câu 7. Cho phân số $\frac{73}{97}$. Hỏi cùng phải bớt ở tử số và mẫu số bao nhiêu đơn vị để được phân số có giá trị bằng $\frac{2}{3}$.

Câu 8. Cho phân số $\frac{97}{149}$. Hỏi cùng phải bớt ở tử số và mẫu số bao nhiêu đơn vị để được phân số có giá trị bằng $\frac{3}{5}$.

Phần II. Ôn tập về phân số

Câu 9. Thực hiện phép tính:

a) $\frac{7}{12} + \frac{5}{6} - \frac{3}{4}$

b) $\frac{8}{5} - \frac{4}{15} - \frac{2}{3}$

c) $\frac{7}{8} : \left(\frac{14}{3} + \frac{7}{2} \right) + \frac{4}{28}$

d) $\left(\frac{1}{6} + \frac{1}{10} + \frac{1}{15} \right) : \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{10} - \frac{1}{15} \right)$

Câu 10. Tính bằng cách thuận tiện:

a) $\frac{2}{5} + \frac{6}{9} + \frac{7}{4} + \frac{3}{5} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}$

b) $\frac{9}{15} + \frac{16}{7} + \frac{2}{5} - \frac{1}{7} - \frac{2}{14}$

c) $\frac{8}{9} \times \frac{4}{11} + \frac{8}{9} \times \frac{5}{11} + \frac{8}{9} \times \frac{2}{11}$

d) $\frac{17}{14} \times \frac{25}{27} - \frac{1}{14} \times \frac{25}{27} - \frac{2}{14} \times \frac{25}{27}$

Câu 11. Tìm x :

a) $\left(\frac{11}{7} - \frac{5}{7} \right) + x = \frac{5}{4}$

b) $\frac{19}{20} - x = \frac{8}{5} - \frac{3}{4}$

c) $\frac{3}{8} - \frac{1}{6} \times x = \frac{1}{4}$

d) $\frac{9}{25} - \frac{11}{25} : x = \frac{1}{5}$

Câu 12. Một người mang 70 quả cam ra chợ bán. Lần thứ nhất, người đó bán được $\frac{2}{7}$ số cam. Lần thứ hai, người đó bán được $\frac{3}{5}$ số cam. Hỏi sau hai lần bán, người đó còn lại bao nhiêu quả cam?

Câu 13. Một người có 90kg. Buổi sáng, người đó bán $\frac{1}{5}$ số gạo đó. Buổi chiều bán $\frac{1}{6}$ số gạo còn lại. Hỏi người đó còn lại bao nhiêu ki-lô-gam gạo?

Câu 14. Lớp 4A có 36 học sinh. Tổng kết học kì I lớp có $\frac{5}{12}$ số học sinh xếp loại giỏi, $\frac{1}{2}$ số học sinh xếp loại khá, số còn lại là học sinh trung bình. Hỏi lớp 4A có bao nhiêu học sinh trung bình?

Câu 15. Một trại nuôi gà có số gà mái hơn số gà trống là 345 con. Sau khi mua thêm 25 con gà trống thì số gà trống bằng $\frac{3}{7}$ số gà mái. Hỏi đàn gà lúc đầu có bao nhiêu con?

Câu 16. Một lớp học có số học sinh nữ gấp đôi số học sinh nam. Nếu chuyển đi 3 học sinh nữ thì số học sinh nữ hơn số học sinh nam là 7 em. Lớp học đó có bao nhiêu học sinh?

Câu 17. Một người có 50kg gạo tẻ và 20kg gạo nếp. Sau khi người đó bán được một số gạo nếp bằng số gạo tẻ thì số gạo nếp còn lại bằng $\frac{1}{3}$ số gạo tẻ. Hỏi người đó đã bán bao nhiêu ki-lô-gam gạo mỗi loại?

Câu 18. Hai tấm vải có chiều dài tổng cộng là 128m. Sau khi cắt bớt $\frac{2}{3}$ tấm vải thứ nhất và $\frac{4}{7}$ tấm vải thứ hai thì phần còn lại của hai tấm vải có độ dài bằng nhau. Tính chiều dài của mỗi tấm vải lúc đầu?

Câu 19. Hiệu của hai số bằng 108. Tìm hai số, biết rằng nếu xóa chữ số 0 ở tận cùng số lớn thì được số bé.

Giáo viên: Nguyễn Thành Long