

TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 4
TÍNH NHANH DÃY PHÂN SỐ CÓ QUY LUẬT (TIẾP)
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Dạng 2. Dãy phân số cần biến đổi để đưa về dạng 1

Câu 1. Tính tổng: $G = \frac{1}{3 \times 5} + \frac{1}{5 \times 7} + \frac{1}{7 \times 9} + \dots + \frac{1}{21 \times 23}$.

Câu 2. Tính tổng: $M = \frac{7}{2} + \frac{7}{6} + \frac{7}{12} + \frac{7}{20} + \frac{7}{30} + \frac{7}{42} + \frac{7}{56} + \frac{7}{72} + \frac{7}{90}$.

Một số bài toán trong các đề thi

Câu 3 (Giải Võ). Giá trị biểu thức: $C = \frac{1}{1 \times 3} + \frac{1}{3 \times 5} + \frac{1}{5 \times 7} + \dots + \frac{1}{99 \times 101}$ là:

Câu 4 (Chuyên Vĩnh Phúc 2021 – 2022). Tìm a biết:

$$\frac{1313}{1212} - a = \frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \frac{1}{5 \times 6}$$

Câu 5 (Bình Dương 2018 – 2019).

Tính: $A = \frac{55}{11 \times 16} + \frac{55}{16 \times 21} + \frac{55}{21 \times 26} + \frac{55}{26 \times 31} + \frac{55}{31 \times 36} + \frac{55}{36 \times 41}$