

TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 7
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học Toán trực tuyến : 0932393956

Họ và tên:.....Ngày học:.....

CA 1

Câu 1.

a. Hãy tính $\frac{1}{A}$ biết: $A = \frac{1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{5} + \dots + \frac{1}{97} + \frac{1}{99}}{\frac{1}{1.99} + \frac{1}{3.97} + \frac{1}{5.95} + \dots + \frac{1}{97.3} + \frac{1}{99.1}}$

b. Hãy tìm nghịch đảo của biểu thức sau:

$$A = \frac{4}{3} \cdot \frac{4}{7} + \frac{4}{7} \cdot \frac{4}{11} + \frac{4}{11} \cdot \frac{4}{15} + \dots + \frac{4}{95} \cdot \frac{4}{99}$$

Câu 2. Phân số lớn nhất mà khi chia các phân số $\frac{110}{21}, \frac{165}{56}, \frac{275}{42}$ cho phân số đó ta có kết quả là một số tự nhiên?

CA 2

Câu 1: Tìm số nguyên dương n nhỏ nhất để các phân số sau đây là tối giản:

$$\frac{2}{n^2 + 1}, \frac{3}{n^2 + 2}, \dots, \frac{226}{n^2 + 225}$$

VINASTUDY.VN