

BUỔI LIVE SỐ 07 – ÔN HÈ TOÁN 6

CHỦ ĐỀ BẤT ĐẲNG THỨC PHÂN SỐ

I. BÀI TẬP VẬN DỤNG

Câu 1. So sánh $A = \frac{2023.2024}{2023.2024+1}$ và $B = \frac{2024.2025}{2024.2025+1}$

Câu 2. So sánh: $A = \frac{3^{89}+1}{3^{99}+1}$ và $B = \frac{3^{88}+1}{3^{98}+1}$.

Câu 3. Chứng tỏ rằng: $S = \frac{3}{1.4} + \frac{3}{4.7} + \dots + \frac{3}{n(n+3)} < 1$

Câu 4. Chứng tỏ rằng: $B = \frac{1}{3} + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{3^3} + \dots + \frac{1}{3^{2025}} < \frac{1}{2}$

Câu 5. Chứng tỏ rằng: $\frac{1}{2^2} - \frac{1}{2^4} + \frac{1}{2^6} - \dots + \frac{1}{2^{2024}} - \frac{1}{2^{2026}} < 0,2$

Câu 6. Chứng tỏ $A = \frac{1}{1^2} + \frac{1}{2^2} + \dots + \frac{1}{1000^2}$ không phải là một số nguyên.

Câu 7. Chứng tỏ rằng: $A = \frac{3}{4} + \frac{8}{9} + \frac{15}{16} + \dots + \frac{2499}{2500} > 48$.

Câu 8.

a) Cho $S = \frac{3}{10} + \frac{3}{11} + \frac{3}{12} + \frac{3}{13} + \frac{3}{14}$. Chứng tỏ rằng $1 < S < 2$.

b) Cho $A = \frac{1}{101} + \frac{1}{102} + \dots + \frac{1}{200}$. Chứng tỏ rằng $A > \frac{7}{12}$.

Nguồn:  Hocmai.vn