

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 6

HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học Zoom 6NTC2 - 18h - 21h15 - Tối thứ 6 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

CA 2

Câu 13. Chứng minh $A = \frac{1}{11} + \frac{1}{12} + \frac{1}{13} + \dots + \frac{1}{70} < \frac{5}{2}$.

HD:

$$A = \frac{1}{11} + \frac{1}{12} + \frac{1}{13} + \dots + \frac{1}{70}$$

$$A = \left(\frac{1}{11} + \frac{1}{12} + \dots + \frac{1}{20}\right) + \left(\frac{1}{21} + \frac{1}{22} + \dots + \frac{1}{30}\right) + \left(\frac{1}{31} + \frac{1}{32} + \dots + \frac{1}{40}\right) + \dots + \left(\frac{1}{61} + \frac{1}{62} + \dots + \frac{1}{70}\right)$$

$$A < \left(\frac{1}{10} \cdot 10\right) + \left(\frac{1}{20} \cdot 10\right) + \left(\frac{1}{30} \cdot 10\right) + \dots + \left(\frac{1}{60} \cdot 10\right)$$

$$A < 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{6}$$

$$A < 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{5}\right)$$

$$A < 2 + \frac{9}{20} < 2 + \frac{10}{20} = \frac{5}{2}$$