

**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 1**

**Câu 6.** Tính tổng sau:  $K = \frac{5}{3.7} + \frac{5}{7.11} + \frac{5}{11.15} + \dots + \frac{5}{81.85} + \frac{5}{85.89}$

HD:

$$K = \frac{5}{3.7} + \frac{5}{7.11} + \frac{5}{11.15} + \dots + \frac{5}{81.85} + \frac{5}{85.89}$$

$$= 5 \left( \frac{1}{3.7} + \frac{1}{7.11} + \frac{1}{11.15} + \dots + \frac{1}{81.85} + \frac{1}{85.89} \right)$$

$$\Rightarrow 4K = 5 \cdot \left( \frac{4}{3.7} + \frac{4}{7.11} + \frac{4}{11.15} + \dots + \frac{4}{81.85} + \frac{4}{85.89} \right)$$

$$\Rightarrow 4K = 5 \cdot \left( \frac{1}{3} - \frac{1}{7} + \frac{1}{7} - \frac{1}{11} + \dots + \frac{1}{81} - \frac{1}{85} + \frac{1}{85} - \frac{1}{89} \right)$$

$$\Rightarrow 4K = 5 \cdot \left( \frac{1}{3} - \frac{1}{89} \right) = 5 \cdot \frac{89-3}{3.89} = \frac{430}{267}$$

$$\Rightarrow K = \frac{215}{534}$$

**Câu 8.** Tính tổng sau:  $A = \frac{5}{3.6} + \frac{5}{6.9} + \frac{5}{9.12} + \dots + \frac{5}{99.102}$

HD:

$$A = \frac{5}{3.6} + \frac{5}{6.9} + \frac{5}{9.12} + \dots + \frac{5}{99.102}$$

$$= 5 \left( \frac{1}{3.6} + \frac{1}{6.9} + \frac{1}{9.12} + \dots + \frac{1}{99.102} \right)$$

$$\Rightarrow 3A = 5 \cdot \left( \frac{3}{3.6} + \frac{3}{6.9} + \frac{3}{9.12} + \dots + \frac{3}{99.102} \right)$$

$$\Rightarrow 3A = 5 \cdot \left( \frac{1}{3} - \frac{1}{6} + \frac{1}{6} - \frac{1}{9} + \dots + \frac{1}{99} - \frac{1}{102} \right)$$

$$\Rightarrow 3A = 5 \cdot \left( \frac{1}{3} - \frac{1}{102} \right) = 5 \cdot \frac{34-1}{102} = 5 \cdot \frac{33}{102}$$

$$\Rightarrow A = \frac{55}{102}$$