

**TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 4**  
**HƯỚNG DẪN ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

**Câu 3.** Tính tổng:  $H = \frac{2}{3 \times 7} + \frac{2}{7 \times 11} + \frac{2}{11 \times 15} + \dots + \frac{2}{99 \times 103}$ .

**HD**

$$H \times 2 = \frac{4}{3 \times 7} + \frac{4}{7 \times 11} + \frac{4}{11 \times 15} + \dots + \frac{4}{99 \times 103}$$

$$H \times 2 = \frac{1}{3} - \frac{1}{103} = \frac{100}{309}$$

$$C = \frac{50}{309}$$

**Câu 10 (Olympic TTT Ninh Bình).** Tính bằng cách thuận tiện nhất:

$$A = \frac{1}{1 \times 6} + \frac{1}{6 \times 11} + \frac{1}{11 \times 16} + \dots + \frac{1}{491 \times 496} + \frac{1}{496 \times 501}$$

**HD**

Hiệu hai thừa số là 5, cần biến đổi tử số thành 5

$$A \times 5 = \frac{5}{1 \times 6} + \frac{5}{6 \times 11} + \frac{5}{11 \times 16} + \dots + \frac{5}{491 \times 496} + \frac{5}{496 \times 501}$$

$$= 1 - \frac{1}{501} = \frac{500}{501}$$

$$A = \frac{100}{501}$$