

**TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO, NỀN TẢNG CHUYÊN LỚP 6**  
**HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**CA 1**

**Câu 2.** Tính nhanh tổng sau  $G = 1 + \frac{9}{45} + \frac{9}{105} + \frac{9}{189} + \dots + \frac{9}{29997}$

HD:

$$\begin{aligned} \text{b, Ta có : } G &= 1 + \frac{3}{15} + \frac{3}{35} + \frac{3}{63} + \dots + \frac{3}{9999} = 1 + \frac{3}{3 \cdot 5} + \frac{3}{3 \cdot 7} + \frac{3}{3 \cdot 9} + \dots + \frac{3}{99 \cdot 101} \\ G &= 1 + 3 \left( \frac{1}{3 \cdot 5} + \frac{1}{3 \cdot 7} + \dots + \frac{1}{99 \cdot 101} \right) \Rightarrow 2G = 2 + 3 \left( \frac{2}{3 \cdot 5} + \frac{2}{3 \cdot 7} + \dots + \frac{2}{99 \cdot 101} \right) \\ 2G &= 2 + 3 \left( \frac{1}{3} - \frac{1}{101} \right) = 2 + 3 \cdot \frac{98}{3 \cdot 101} = 2 + \frac{98}{101} = \frac{300}{101} \Rightarrow G = \frac{150}{101} \end{aligned}$$

**CA 2**

**Câu 3.** Một đám đất hình chữ nhật có chiều rộng 60m, chiều dài bằng  $\frac{4}{3}$  chiều rộng. Người ta để  $\frac{7}{12}$  diện tích đám đất đó trồng cây, 30% diện tích còn lại đó để đào ao thả cá. Hỏi diện tích ao bằng bao nhiêu phần trăm diện tích cả đám đất

HD:

Chiều dài đám đất là:  $60 \cdot \frac{4}{3} = 80 \text{ (m)}$

Diện tích đám đất là:  $60 \cdot 80 = 4800 \text{ (m}^2\text{)}$

Diện tích trồng cây là:  $4800 \cdot \frac{7}{12} = 2800 \text{ (m}^2\text{)}$

Diện tích còn lại là:  $4800 - 2800 = 2000 \text{ (m}^2\text{)}$

Diện tích ao cá:  $2000 \cdot 30\% = 600 \text{ (m}^2\text{)}$

Diện tích ao bằng:  $600 : 4880 = 0,125 = 12,5\%$