

TOÁN CƠ BẢN, NÂNG CAO 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 1. Một lớp có 40 học sinh gồm 3 loại: giỏi, khá, trung bình. Số học sinh giỏi chiếm $\frac{1}{5}$ số học sinh cả lớp. Số học sinh trung bình bằng $\frac{3}{8}$ số học sinh còn lại. Tính số học sinh mỗi loại.

HD:

Số học sinh giỏi là: $40 \cdot \frac{1}{5} = 8$ (học sinh)

Số học sinh còn lại là: $40 - 8 = 32$ (học sinh)

Số học sinh trung bình là: $32 \cdot \frac{3}{8} = 12$ (học sinh)

Số học sinh khá là: $40 - 8 - 12 = 20$ (học sinh)

Câu 2. Một người mang một rổ cam đi bán. Sau khi bán $\frac{3}{7}$ số cam và 5 quả thì còn lại 31 quả. Tính số cam mang đi bán?

HD:

Phần số chỉ $31 + 5 = 36$ quả cam bằng $1 - \frac{3}{7} = \frac{4}{7}$ số cam

Số cam mang đi bán là: $36 : \frac{4}{7} = 63$ (quả)

CA 2

Câu 1. Tính tổng sau: $A = \frac{5}{3.6} + \frac{5}{6.9} + \frac{5}{9.12} + \dots + \frac{5}{99.102}$

HD:

$$\begin{aligned} A &= \frac{5}{3.6} + \frac{5}{6.9} + \frac{5}{9.12} + \dots + \frac{5}{99.102} \\ &= 5 \left(\frac{1}{3.6} + \frac{1}{6.9} + \frac{1}{9.12} + \dots + \frac{1}{99.102} \right) \\ \Rightarrow 3A &= 5 \cdot \left(\frac{3}{3.6} + \frac{3}{6.9} + \frac{3}{9.12} + \dots + \frac{3}{99.102} \right) \end{aligned}$$

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

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

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

Câu 2. 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:

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

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

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

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

$$\Rightarrow 4K = 5 \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{89} \right) = 5 \cdot \frac{89-3}{3.89} = \frac{430}{267} \Rightarrow K = \frac{215}{534}$$