

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. So sánh hai phân số $A = \frac{10^8 + 1}{10^9 + 1}$ và $B = \frac{10^9 + 1}{10^{10} + 1}$

HD:

$$10.A = \frac{10^9 + 10}{10^9 + 1} = 1 + \frac{9}{10^9 + 1} \quad \text{và} \quad 10B = \frac{10^{10} + 10}{10^{10} + 1} = 1 + \frac{9}{10^{10} + 1}.$$

$$\text{Do } 10^9 + 1 < 10^{10} + 1 \Rightarrow \frac{9}{10^9 + 1} > \frac{9}{10^{10} + 1} \Rightarrow 10A > 10B \Rightarrow A > B$$

Ca 2

Câu 2. Tìm ba số có tổng bằng 210, biết rằng $\frac{6}{7}$ số thứ nhất bằng $\frac{9}{11}$ số thứ hai và bằng $\frac{2}{3}$ số thứ ba.

HD:

$$\text{Số thứ nhất bằng } \frac{9}{11} : \frac{6}{7} = \frac{21}{22} \quad (\text{Số thứ hai})$$

$$\text{Số thứ ba bằng } \frac{9}{11} : \frac{2}{3} = \frac{27}{22} \quad (\text{Số thứ hai})$$

$$\text{Tổng của ba số bằng } \frac{21 + 22 + 27}{22} \quad (\text{số thứ hai}) = \frac{70}{20} \quad (\text{số thứ hai})$$

$$\text{Số thứ hai là : } 210 : \frac{70}{22} = 66$$

$$\text{Số thứ nhất là: } \frac{21}{22} \cdot 66 = 63$$

$$\text{Số thứ ba là } \frac{27}{22} \cdot 66 = 81$$