

TÀI LIỆU TOÁN CƠ BẢN NÂNG CAO LỚP 7
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học Toán trực tuyến : 0932393956

Họ và tên:.....Ngày học:.....

CA 1

Câu 1: Tìm x biết

a) $\left(3\frac{1}{2}x - \frac{7}{5}\right)^2 = 169$

b) $60\%x + 2x - \frac{1}{5}x = 24$

HD:

a) $\left(3\frac{1}{2}x - \frac{7}{5}\right)^2 = 13^2 = (-13)^2$

$\Rightarrow 3\frac{1}{2}x - \frac{7}{5} = 13$ hoặc $3\frac{1}{2}x - \frac{7}{5} = -13$

-TH₁: $3\frac{1}{2}x - \frac{7}{5} = 13$, tìm được $x = \frac{144}{35}$

-TH₂: $3\frac{1}{2}x - \frac{7}{5} = -13$, tìm được $x = \frac{-116}{35}$.

$60\%x + 2x - \frac{1}{5}x = 24$

b) $\Rightarrow \frac{3x}{5} + 2x - \frac{1}{5}x = 24 \Rightarrow \frac{2x}{5} + 2x = 24 \Rightarrow 12x = 5.24 \Rightarrow x = 10$

Câu 2: Tìm x biết: $\frac{2}{3}x - 70 \frac{10}{11} : \left(\frac{131313}{151515} + \frac{131313}{353535} + \frac{131313}{636363} + \frac{131313}{999999}\right) = -5$

HD:

Ta có: $\frac{2}{3}x - 70 \frac{10}{11} : \left(\frac{131313}{151515} + \frac{131313}{353535} + \frac{131313}{636363} + \frac{131313}{999999}\right) = -5$

$\Rightarrow \frac{2}{3}x - \frac{780}{11} : \left(\frac{13}{15} + \frac{13}{35} + \frac{13}{63} + \frac{13}{99}\right) = -5 \Rightarrow \frac{2}{3}x - \frac{780}{11} : \left[\frac{13}{2} \left(\frac{2}{3.5} + \frac{2}{5.7} + \frac{2}{7.9} + \frac{2}{9.11}\right)\right] = -5$

$$\Rightarrow \frac{2}{3}x - \frac{780}{11} : \left[\frac{13}{2} \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{11} \right) \right] = -5 \Rightarrow \frac{2}{3}x - \frac{780}{11} : \left(\frac{13}{2} \cdot \frac{8}{33} \right) = -5$$

$$\Rightarrow \frac{2}{3}x - 45 = -5 \Rightarrow \frac{2}{3}x = 40 \Rightarrow x = 60$$

Vậy $x = 60$

CA 2

Câu 1: Tính $A = \frac{1}{4} + \frac{1}{28} + \frac{1}{70} + \frac{1}{130} + \frac{1}{208} + \frac{1}{304}$

HD:

$$\begin{aligned} A &= \frac{1}{4} + \frac{1}{28} + \frac{1}{70} + \frac{1}{130} + \frac{1}{208} + \frac{1}{304} \\ &= \frac{1}{1 \cdot 4} + \frac{1}{4 \cdot 7} + \frac{1}{7 \cdot 10} + \frac{1}{10 \cdot 13} + \frac{1}{13 \cdot 16} + \frac{1}{16 \cdot 19} \\ &= \dots \end{aligned}$$

Câu 2: Tính $B = \frac{5}{14} + \frac{2}{63} + \frac{1}{90} + \frac{4}{140} + \frac{1}{210}$

HD:

$$B = \frac{1}{2} - \frac{1}{7} + \frac{1}{7} - \frac{1}{9} + \frac{1}{9} - \frac{1}{10} + \frac{1}{10} - \frac{1}{14} + \frac{1}{14} - \frac{1}{15}$$