

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 10. Tìm x biết: $\frac{29-x}{21} + \frac{27-x}{23} + \frac{25-x}{25} + \frac{23-x}{27} + \frac{21-x}{29} = -5$

HD:

a) $\frac{29-x}{21} + \frac{27-x}{23} + \frac{25-x}{25} + \frac{23-x}{27} + \frac{21-x}{29} = -5$

$$\left(\frac{29-x}{21} + 1\right) + \left(\frac{27-x}{23} + 1\right) + \left(\frac{25-x}{25} + 1\right) + \left(\frac{23-x}{27} + 1\right) + \left(\frac{21-x}{29} + 1\right) = 0$$

$$\frac{50-x}{21} + \frac{50-x}{23} + \frac{50-x}{25} + \frac{50-x}{27} + \frac{50-x}{29} = 0$$

$$(50-x) \left(\frac{1}{21} + \frac{1}{23} + \frac{1}{25} + \frac{1}{27} + \frac{1}{29}\right) = 0$$

$$\Rightarrow 50-x = 0$$

$$x = 50$$

Vậy $x = 50$

Ca 2

Câu 2. Tìm x, biết:

c) $x + \frac{7}{5} = \frac{9}{8} \cdot \frac{4}{27}$; d) $x : \frac{5}{11} = \frac{-4}{12} \cdot 6$

HD:

$$c) x + \frac{7}{5} = \frac{9}{8} \cdot \frac{4}{27}$$

$$x + \frac{7}{5} = \frac{1}{6}$$

$$x = \frac{1}{6} - \frac{7}{5}$$

$$x = \frac{-37}{30}$$

$$d) x : \frac{5}{11} = \frac{-4}{12} \cdot 6$$

$$x : \frac{5}{11} = -2$$

$$x = -2 \cdot \frac{5}{11}$$

$$x = \frac{-10}{11}$$

Câu 3. Hai xe ô tô khởi hành cùng một lúc, xe thứ nhất đi từ A đến B, xe thứ hai đi từ B đến A. Sau 1 giờ 30 phút, chúng còn cách nhau 108km. Tính quãng đường AB biết rằng xe thứ nhất đi quãng đường AB hết 6 giờ, xe thứ hai đi quãng đường AB hết 5 giờ.

HD:

Một giờ cả hai xe đi được $\frac{1}{6} + \frac{1}{5} = \frac{11}{30}$ quãng đường AB.

Trong 1h 30ph hai xe đi được $\frac{11}{30} \cdot \frac{3}{2} = \frac{11}{20}$ quãng đường AB.

Còn lại $1 - \frac{11}{20} = \frac{9}{20}$ quãng đường AB tương ứng với 108km.

Vậy $AB = 108 : \frac{9}{20} = 240 (km)$.

VINASTUDY.VN