

Trường Lương Thế Vinh

ĐỀ THAM KHẢO HỌC C KỲ 2
Môn Toán 8

Bài 1: Giải các phương trình sau:

a) $3x + 2(5 - x) = -11$

b) $\frac{2x}{3} + \frac{2x-1}{6} = 4 - \frac{3}{x}$

c) $\frac{x+2}{x-2} - \frac{1}{x} = \frac{2}{x(x-2)}$

d) $4x(x+1) = 8(x+1)$

Bài 2: Giải các bất phương trình sau:

a) $2x + 3 < 6 - (3 - 4x)$

b) $\frac{2x+15}{9} \geq \frac{x-1}{5} + \frac{x}{3}$

Bài 3: Giải bài toán bằng cách lập phương trình:

Có 2 thùng dầu A và B, thùng dầu A chứa gấp đôi thùng dầu B. Nếu bớt thùng A 10 lít và thêm thùng B 10 lít thì số lít dầu 2 thùng bằng nhau. Hỏi ban đầu mỗi thùng chứa bao nhiêu lít

Bài 4: Cho tam giác ABC vuông tại A có đường cao AH. Biết $AB = 15$ cm, $AH = 12$ cm

a) Chứng minh $\triangle AHB \sim \triangle CHA$

b) Tính độ dài các đoạn thẳng BH, HC và AC

c) Trên AC lấy điểm E sao cho $CE = 5$ cm, trên cạnh BC lấy F sao cho $CF = 4$ cm.

Chứng minh $\triangle CEF$ vuông

d) Chứng minh $CE \cdot CA = CF \cdot CB$