

Bài 1: (4,0 điểm)

a) Cho m là số tự nhiên. Tính số m biết: $\frac{2}{5} < \frac{m}{8} < \frac{3}{5}$

b) Tìm x biết: $\left[\frac{1}{4} \times x - \frac{1}{8} \right] \times \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$

Bài 2: (3,0 điểm)

Một cái thùng rỗng hình hộp chữ nhật, đáy thùng là hình chữ nhật có chu vi 3,6 mét và chiều dài gấp đôi chiều rộng. Người ta đổ vào thùng 1800 lít dầu thì vừa đầy thùng. Hỏi chiều cao của thùng là bao nhiêu?

Bài 3: (4,0 điểm)

Một hộp bút màu có 40 cây gồm 4 loại: đỏ, xanh, vàng, tím. Số bút đỏ bằng $\frac{2}{3}$ số bút xanh, số bút xanh bằng $\frac{3}{4}$ số bút vàng, số bút tím là số có một chữ số. Tính số bút mỗi loại?

Bài 4: (4,0 điểm)

Lúc 5 giờ sáng một người đi xe đạp khởi hành từ Bồng Sơn đi Quy Nhơn, Sau đó 1 giờ 30 phút một người đi xe máy khởi hành từ Quy Nhơn đi Bồng Sơn. Hỏi 2 xe gặp nhau lúc mấy giờ? Biết rằng để đi đến nơi thì xe đạp mất 5 giờ còn xe máy mất 2 giờ 30 phút.

Bài 5: (5,0 điểm)

Cho tam giác ABC. Gọi D, E lần lượt là các điểm thuộc cạnh AC và AB sao cho $DA = DC$ và $EA = EB$. Nối BD và CE cắt nhau tại K. Biết $CE = 21$ cm. Tính độ dài đoạn CK và KE?