

Bài 6. (0,75 điểm) Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình

Trong tháng thanh niên, trường THCS Tăng Nhơn Phú B phát động phong trào và giao chỉ tiêu mỗi Chi đội thu gom 33kg giấy vụn để làm kế hoạch nhỏ. Để nâng cao tinh thần thi đua, ban chỉ huy chi đội 9A chia các đội viên thành hai tổ thi đua gom giấy vụn. Cả hai tổ đều thi đua tích cực. Tổ 1 gom vượt chỉ tiêu 20%, tổ 2 gom vượt chỉ tiêu 25% nên tổng số giấy chi đội 9A gom được là 40,5 kg. Hỏi ban đầu mỗi tổ được giao chỉ tiêu gom bao nhiêu kg giấy vụn?

Bài 7. (0,5 điểm) Các tia nắng mặt trời tạo với mặt đất một góc 60° và bóng của một tháp trên mặt đất dài 5,8 m. Tính chiều cao của tháp đổ. (kết quả làm tròn đến hàng phần trăm)



Bài 8. (0,5 điểm) Một chủ cửa hàng đã nhập 700 cái điện thoại với giá 18 triệu đồng mỗi cái. Ông đã bán 525 cái với giá 25,2 triệu đồng một cái. Sau đó ông giảm giá để bán hết số điện thoại còn lại. Vậy ông phải bán mỗi cái điện thoại còn lại lúc sau với giá bao nhiêu để có lợi nhuận đạt tỉ lệ 20%?

Bài 9. (2,75 điểm) Cho đường tròn $(O; R)$, đường kính $AB = 2R$. Vẽ các tiếp tuyến Ax và By của đường tròn. Gọi C là một điểm trên đường tròn (C khác A, B), tiếp tuyến tại C của đường tròn cắt Ax và By lần lượt tại M và N . Gọi K là giao điểm của ON và BC ,

a) Chứng minh rằng: $ON \perp BC$ tại K .

b) Kẻ NA cắt (O) tại D . Chứng minh $ND \cdot NA = NK \cdot NO$.

c) Gọi E là trung điểm của AD . Kẻ đường kính DF của (O) , EF cắt AK tại J , OM cắt AC tại I . Chứng minh $AB = 2IK$ và ba điểm O, M, J thẳng hàng.

— HẾT —