

TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 6
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

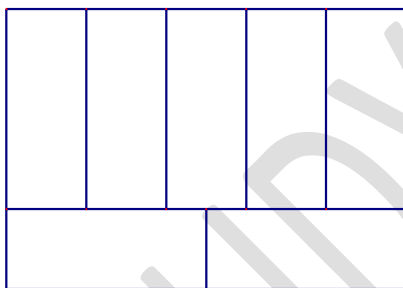
CA 1

Câu 4.

1. Một khu vườn hình chữ nhật có chu vi 102 m, được chia thành bảy hình chữ nhật như nhau

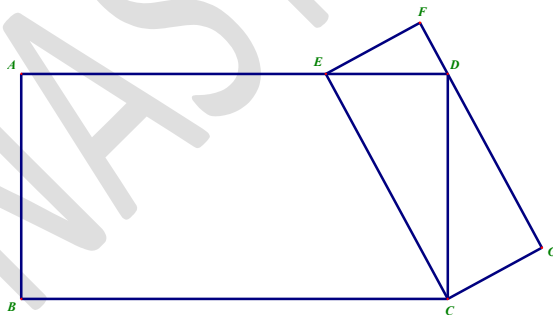
a. Tính chiều dài và chiều rộng của khu vườn.

b. Nếu tăng chiều rộng thêm 5 m và bớt chiều dài 5 m thì diện tích khu vườn thay đổi như thế nào?



2. Tứ giác ABCD và CEFG là hai hình chữ nhật, trong đó D nằm trên FG và E nằm trên AD thỏa

mãn $\frac{ED}{EA} = \frac{2}{5}$. Biết hình chữ nhật ABCD có diện tích là 140 cm^2 . Tính diện tích hình chữ nhật CEFG.



Câu 5. Cho $a_1; a_2; a_3; \dots; a_n$ là n số tự nhiên phân biệt lớn hơn 1.

Chứng minh $\left(1 - \frac{1}{a_1^2}\right) \left(1 - \frac{1}{a_2^2}\right) \left(1 - \frac{1}{a_3^2}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{a_n^2}\right) > \frac{1}{2}$.

CA 2

Bài 10. Cho đoạn thẳng $AB = 5 \text{ cm}$, M là điểm nằm trên AB. Trên tia đối của tia AB lấy điểm N sao cho $AN = AM$.

a) Giả sử $MB = 2 \text{ cm}$, tính độ dài đoạn thẳng BN.

b) Giả sử $BN = 7,5 \text{ cm}$, chứng minh M là trung điểm của đoạn thẳng AB.