

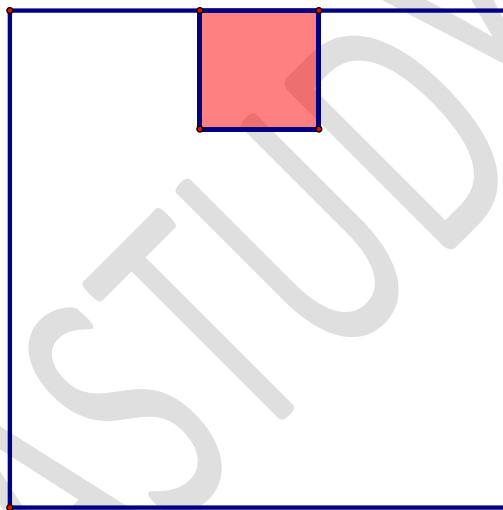
BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 5
BÀI TOÁN CẮT GHÉP HÌNH – TỈ SỐ DIỆN TÍCH TAM GIÁC
Tài liệu lớp học zoom 5A VIP 1 – 20h – 21h30 – Tối thứ 6 – 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

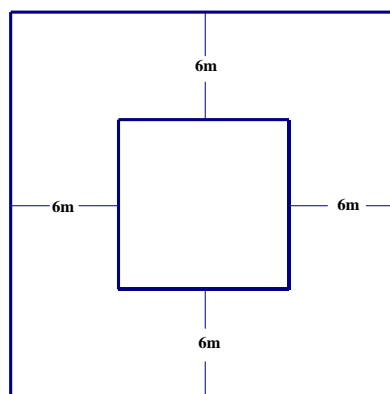
A. Bài toán cắt ghép hình (tiếp)

2. Bài toán định lượng tính toán

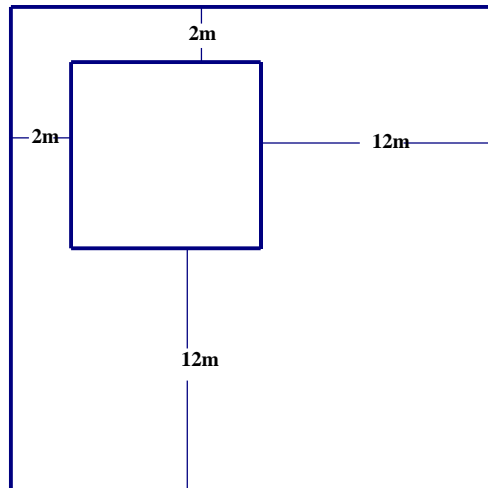
Câu 1. Trên một sân trường hình vuông, người ta xây một sân khấu hình vuông làm nơi biểu diễn văn nghệ (hình vẽ). Chu vi của sân trường hơn chu vi của sân khấu là 200m và diện tích phần sân còn lại là 3500m^2 . Tính diện tích sân trường, diện tích sân khấu.



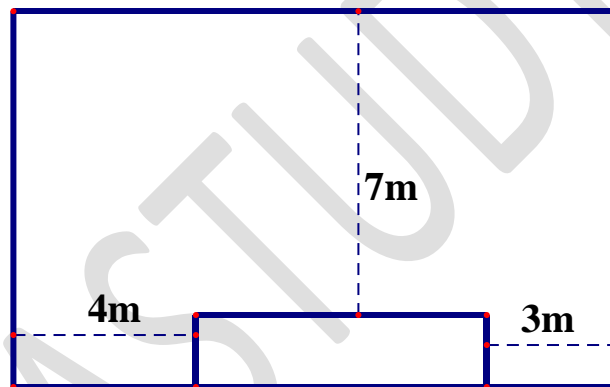
Câu 2. Một bãi đất trồng ban đầu có dạng hình vuông. Sau một thời gian, cỏ lan về bốn phía như hình vẽ. Tính diện tích phần cỏ ban đầu biết diện tích cỏ lan thêm là 336m^2 .



Câu 3. Một bể bơi ban đầu có dạng hình vuông, chủ nhà mở rộng bể bơi về 4 phía như hình vẽ. Biết diện tích phần mở rộng là 336m^2 . Tính diện tích bể bơi ban đầu.



Câu 4. Một mảnh vườn hình chữ nhật có chu vi 130m. Người ta mở rộng vườn đó về ba phía (như hình vẽ) để được một vườn hình chữ nhật rộng hơn. Tính diện tích phần mở rộng thêm.

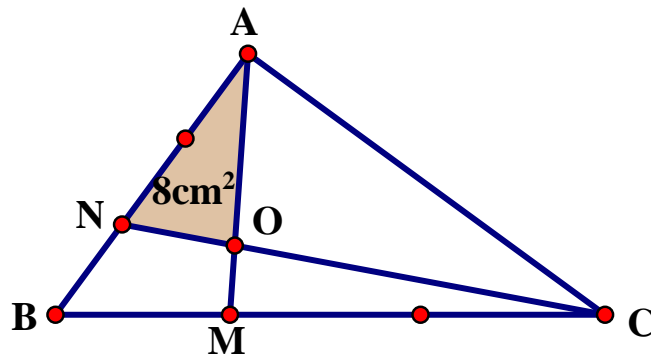


B. Luyện tập tỉ số diện tích tam giác

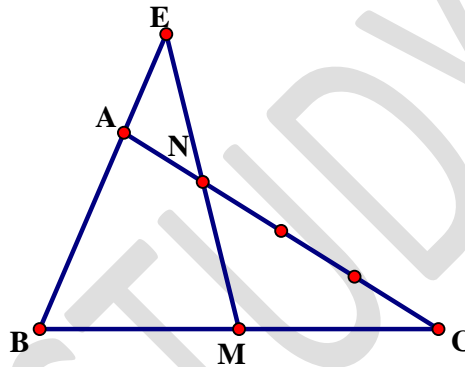
Câu 5 (Amsterdam). Cho hình thang ABCD có đáy nhỏ AB bằng 10,8cm, đáy lớn DC bằng 27cm. Nối A với C. Tính diện tích tam giác ADC, biết diện tích tam giác ABC là 54 cm^2 ?

Câu 6 (Amsterdam 2013 – 2014). Cho hình chữ nhật ABCD, F là một điểm bất kì trên cạnh AD, BF cắt CD kéo dài tại điểm E. Nối điểm A với điểm E. Tính diện tích tam giác AEF, biết $AF = 3\text{cm}$, $BC = 5\text{cm}$, $AB = 7\text{cm}$?

Câu 7 (Amsterdam). Trong hình vẽ bên có $NA = 2 \times NB$; $MC = 2 \times MB$ và diện tích tam giác OAN là 8cm^2 . Tính diện tích BNOM?



Câu 8 (Amsterdam 2011 – 2012). Cho tam giác ABC biết $BM = MC$; $CN = 3 \times NA$ (như hình vẽ) và diện tích tam giác AEN bằng 27cm^2 . Tính diện tích tam giác ABC?



Câu 9 (Trần Đại Nghĩa 2011- 2012). Cho hình tam giác ABC, M là điểm bất kì trên cạnh BC. Nối A với M, trên AM lấy điểm N sao cho $NM = \frac{2}{3} AM$. Nối N với B và C.

- Viết tên các hình tam giác có trong hình vẽ.
- So sánh diện tích tam giác NBM với diện tích tam giác ABM.
- Tính diện tích hình tam giác ABC, biết diện tích tam giác NBC là 28cm^2 .

Câu 10 (Trần Đại Nghĩa 2010- 2011). Cho tam giác ABC có góc A vuông, cạnh $AB = 40\text{m}$, cạnh $AC = 30\text{m}$, cạnh $BC = 50\text{m}$. Trên cạnh AC lấy điểm F, trên AB lấy điểm E sao cho EFCB là hình thang có chiều cao 12m . Tính:

- Diện tích tam giác AFE.
- Diện tích hình thang FEBC.

Câu 11 (Amsterdam). Cho hình vuông ABCD cạnh 5cm . Từ B và D kẻ hai đường thẳng song song với AC. Từ A kẻ một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song trên lần lượt tại E và F. Tính diện tích tam giác CEF?

Câu 12 (*Amsterdam 2014 – 2015*). Cho tam giác ABC có diện tích bằng 600cm^2 . Trên cạnh BC lấy các điểm M và N sao cho $BM = CN = \frac{1}{4}BC$. Trên cạnh AB lấy điểm E, trên cạnh AC lấy điểm F sao cho ACME là hình thang có đáy là AC và ME; ABNF là hình thang có đáy là AB và NF. Kéo dài EM và FN cắt nhau tại K. Tính diện tích hình ABKC?

Giáo viên: Nguyễn Thành Long

VINASTUDY.VN