

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 5**  
**HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ NGÀY 01.04**  
Tài liệu lớp học zoom 5A VIP 1 – 20h – 21h30 – Tối thứ 6 – 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**Câu 13.** Một miếng tôn hình chữ nhật có chu vi 22dm, chiều dài hơn chiều rộng 1dm. Người ta cắt 4 hình vuông bằng nhau ở 4 góc, mỗi hình có diện tích  $100\text{cm}^2$  rồi gấp lên thành một hình hộp không có nắp. Tính thể tích của hình hộp này?

**HD**

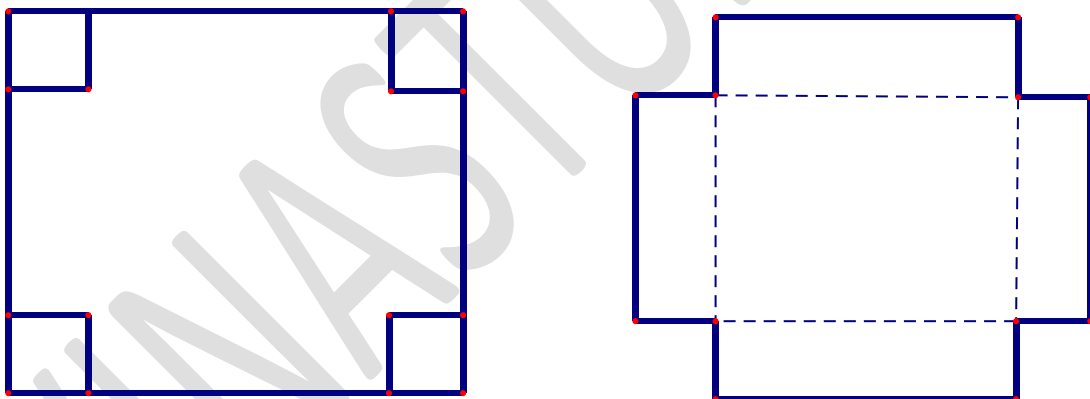
Nửa chu vi miếng tôn là:  $22 : 2 = 11$  (dm)

Chiều dài miếng tôn là:  $(11 + 1) : 2 = 6$  (dm)

Chiều rộng miếng tôn là:  $11 - 6 = 5$  (dm)

Đổi  $100\text{cm}^2 = 1\text{dm}^2$

Vì  $1 = 1 \times 1$  nên người ta đã cắt ở mỗi góc của miếng tôn 1 hình vuông có cạnh là 1dm.



Khi cắt đi 4 hình vuông ở 4 góc và gấp miếng tôn theo đường nét đứt ta được một hình hộp chữ nhật có chiều cao 1dm.

Chiều rộng đáy hình hộp là:  $5 - 1 \times 2 = 3$  (dm)

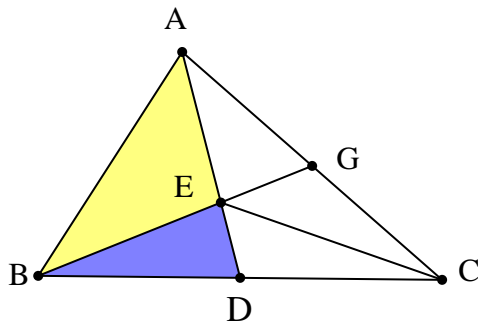
Chiều dài đáy hình hộp là:  $6 - 1 \times 2 = 4$  (dm)

Thể tích hình hộp là:  $1 \times 3 \times 4 = 12$  ( $\text{dm}^3$ )

Đáp số:  $12\text{dm}^3$

**Câu 14.** Cho tam giác ABC. D và G là điểm chính giữa của BC và AC. BG cắt AD ở E. Tính tỉ số diện tích tam giác BAE và tam giác EBD.

**HD**



Nối EC.

$$S_{BAG} = S_{BCG} \text{ (chung chiều cao hạ từ đỉnh B xuống đáy AC và cạnh } AG = GC)$$

$$S_{EAG} = S_{ECG} \text{ (chung chiều cao hạ từ đỉnh E xuống đáy AC và cạnh } AG = GC)$$

$$\text{Vậy: } S_{BAG} - S_{EAG} = S_{BCG} - S_{ECG} \text{ hay } S_{BAE} = S_{BEC}$$

$$S_{EBD} = \frac{1}{2} S_{BEC} \text{ (chung chiều cao hạ từ đỉnh E xuống đáy BC và cạnh đáy } BD = \frac{1}{2} BC)$$

$$\text{Vậy: } S_{EBD} = \frac{1}{2} S_{BAE} \text{ hay } S_{BAE} = S_{EBD} \times 2$$

Tỉ số diện tích: 2.