

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 5
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ

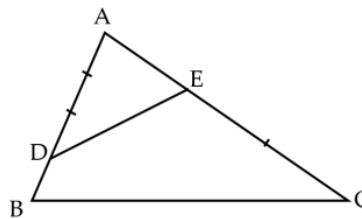
Tài liệu lớp học zoom 5A VIP 1 – 20h – 21h30 – Tối thứ 6 – 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: Ngày học:

1. (10 điểm) Các con chụp ảnh vở ghi nộp kèm bài tập về nhà nhé!

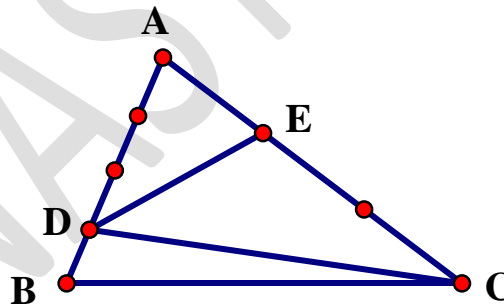
2. Bài tập

Câu 10. Cho $S_{ABC} = 54\text{cm}^2$. $AD = \frac{3}{4}AB$; $AE = \frac{1}{2}EC$. Tính S_{ADE} .



HD

Nối D với C (hình vẽ).



Hai tam giác CDA và CBA có chung chiều cao từ C nên:

$$\frac{S_{CDA}}{S_{CBA}} = \frac{DA}{BA} \Rightarrow \frac{S_{CDA}}{54} = \frac{3}{4} \Rightarrow S_{CDA} = \frac{3}{4} \times 54 = 40,5 \text{ (cm}^2\text{)}$$

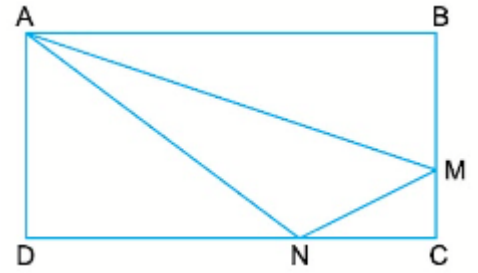
Hai tam giác ADE và ADC có chung chiều cao từ D nên:

$$\frac{S_{ADE}}{S_{ADC}} = \frac{AE}{AC} \Rightarrow \frac{S_{ADE}}{40,5} = \frac{1}{3} \Rightarrow S_{ADE} = \frac{1}{3} \times 40,5 = 13,5 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Vậy tam giác ADE có diện tích là: $13,5\text{cm}^2$

Câu 13 (Toán tuổi thơ 2018). Cho hình vẽ, biết hình chữ nhật

ABCD có $AB = 6\text{cm}$, $BC = 3\text{cm}$. Trong đó tam giác
ABM, AND và tứ giác AMCN có diện tích bằng nhau.



- Tính độ dài đoạn BM.
- Tính diện tích của tam giác AMN.

HD

a) Diện tích hình chữ nhật ABCD là: $6 \times 3 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$

Diện tích tam giác ABM, AND, AMCN là: $18 : 3 = 6 \text{ (cm}^2\text{)}$

Độ dài đoạn BM là: $6 \times 2 : 6 = 2 \text{ (cm)}$

b) $CM = BC - BM = 3 - 2 = 1 \text{ (cm)}$

Độ dài DN là: $6 \times 2 : 3 = 4 \text{ (cm)}$

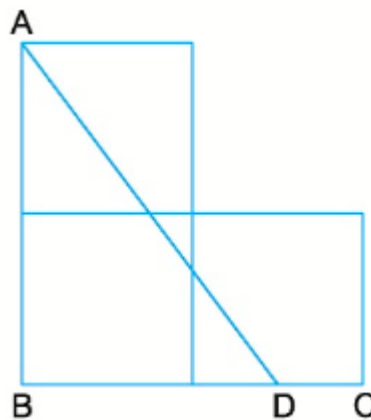
$CN = CD - DN = 6 - 4 = 2 \text{ (cm)}$

Diện tích tam giác CMN là: $2 \times 1 : 2 = 1 \text{ (cm}^2\text{)}$

Diện tích tam giác AMN là: $6 - 1 = 5 \text{ (cm}^2\text{)}$

Đáp số: 5cm^2

Câu 14 (Toán tuổi thơ 2018). Hình vẽ sau được tạo bởi 3 hình vuông bằng nhau, diện tích của mỗi hình vuông là 4cm^2 . A, B, C là đỉnh của các hình vuông. Trên cạnh BC lấy điểm D sao cho đoạn AD chia hình vẽ thành 2 phần có diện tích bằng nhau. Tìm độ dài đoạn BD.



HD

Tổng diện tích 3 hình vuông là: $4 \times 3 = 12 \text{ (cm}^2\text{)}$

Diện tích tam giác ABD là: $12 : 2 = 6 \text{ (cm}^2\text{)}$

Vì: $4 = 2 \times 2$ nên độ dài 1 cạnh hình vuông là 2cm.

Độ dài đoạn AB là: $2 \times 2 = 4 \text{ (cm)}$

Độ dài đoạn BD là: $6 \times 2 : 4 = 3 \text{ (cm)}$

Đáp số: 3cm

VINASTUDY.VN