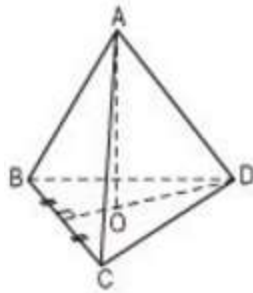


GIẢI BÀI 45 TRANG 124

SGK TOÁN 8 TẬP 2

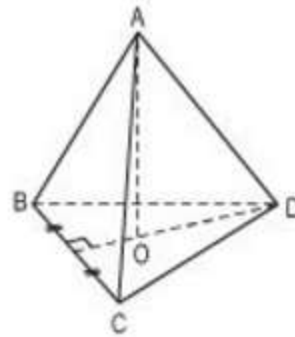
Đề bài

Tính thể tích của mỗi hình chóp đều dưới đây (h.130, h.131).



Đường cao $AO = 12\text{cm}$,
 $BC = 10\text{cm}$ ($\sqrt{75} \approx 8,66$)

Hình 130



Đường cao $AO = 16,2\text{cm}$,
 $BC = 8\text{cm}$ ($\sqrt{48} \approx 6,93$)

Hình 131

Ôn tập [Bài 44 trang 123 SGK Toán 8 tập 2](#)

HƯỚNG DẪN GIẢI

+) Hình 130

Đáy của hình chóp là tam giác đều cạnh bằng 10cm.

Đường cao của tam giác đều là:

$$\begin{aligned}HD &= \sqrt{DC^2 - HC^2} = \sqrt{10^2 - 5^2} \\ &= \sqrt{75} \approx 8,66(\text{cm})\end{aligned}$$

Diện tích đáy của hình chóp đều là:

$$S = \frac{1}{2} \cdot BC \cdot h = \frac{1}{2} \cdot 10 \cdot 8,66 = 43,3(\text{cm}^2)$$

Thể tích hình chóp đều là:

$$V = \frac{1}{3} \cdot S \cdot h_1 = \frac{1}{3} \cdot 43,3 \cdot 12 = 173,2(\text{cm}^3)$$

+) Hình 131

Đường cao của tam giác đều BDC:

$$\begin{aligned}h &= \sqrt{DC^2 - \left(\frac{1}{2}BC\right)^2} \\ &= \sqrt{8^2 - 4^2} = \sqrt{48} \approx 6,93(\text{cm})\end{aligned}$$

Diện tích đáy của hình chóp đều:

$$S = \frac{1}{2} \cdot BC \cdot h = \frac{1}{2} \cdot 8 \cdot 6,93 = 27,72(\text{cm}^2)$$

Thể tích của hình chóp đều là:

$$V = \frac{1}{3} S \cdot h_1 = \frac{1}{3} \cdot 27,72 \cdot 16,2 = 149,69(\text{cm}^3)$$

Xem tiếp [Bài 46 trang 124 SKG Toán 8 tập 2](#)

Mời các em tham khảo thêm hướng dẫn giải các bài tập trong chương 4: [Hình lăng trụ đứng. Hình chóp đều](#) hoặc các bài khác trong chương trình [Toán 8](#) tại doctailieu.com