

TÀI LIỆU TOÁN CƠ BẢN, NÂNG CAO LỚP 8

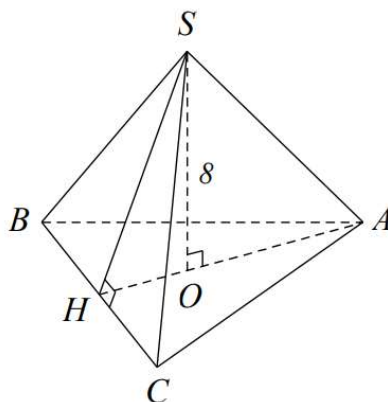
ÔN TẬP CUỐI KÌ II

Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

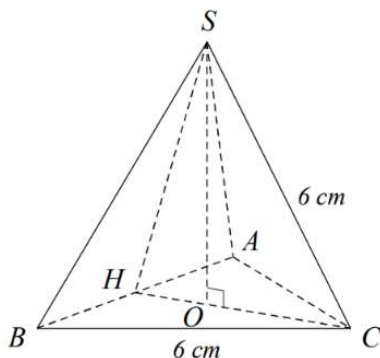
Câu 1. Cho hình chóp tam giác đều S.ABC như Hình 22. Có diện tích đáy là $5\sqrt{75} \text{ cm}^2$ và chiều cao là $SO = 8 \text{ cm}$

- Tính thể tích của hình chóp S.ABC
- Tính cạnh đáy của hình chóp tam giác đều.



Câu 2. Cho hình chóp tam giác đều có cạnh bên bằng với cạnh đáy và đều bằng 6 cm (Hình 23)

- Tính trung đoạn của hình chóp.
- Tính diện tích xung quanh của hình chóp.
- Tính chiều cao SO của hình chóp
- Tính thể tích của hình chóp



Câu 3. Cho tam giác nhọn ABC. Kẻ các đường cao BE và CF cắt nhau tại H.

- Chứng minh $AE.AC = AF.AB$ và $\triangle AEF \sim \triangle ABC$.
- Qua B kẻ đường thẳng song song với CF cắt tia AH tại M, AH cắt BC tại D. Chứng minh

$$BD^2 = AD \cdot DM.$$

c) Cho $\widehat{ACB} = 45^\circ$ và kẻ AK vuông góc với EF tại K. Tính tỉ số $\frac{S_{AFH}}{S_{AKE}}$.

Câu 4. Cho hình vuông ABCD có độ dài cạnh là 12 cm. Trên cạnh AB lấy điểm E sao cho $BE = 3$ cm. Đường thẳng DE cắt CB kéo dài tại K.

- Tính DE.
- Chứng minh $\triangle EAD \sim \triangle EBK$; từ đó tính DK.
- Chứng minh $AD^2 = KC \cdot AE$.
- Tính diện tích tam giác CDK.

Câu 5. Cho tam giác ABC, trung tuyến AM. Qua D thuộc BC vẽ đường thẳng song song với AM lần lượt cắt AB tại E và cắt AC tại F.

a) Chứng minh $\triangle BDE \sim \triangle BMA$

b) Chứng minh $\frac{DF}{AM} = \frac{CD}{CM}$

c) Chứng minh $\frac{DE}{AM} + \frac{DF}{AM} = 2$

Thầy Trần Tuấn Việt