

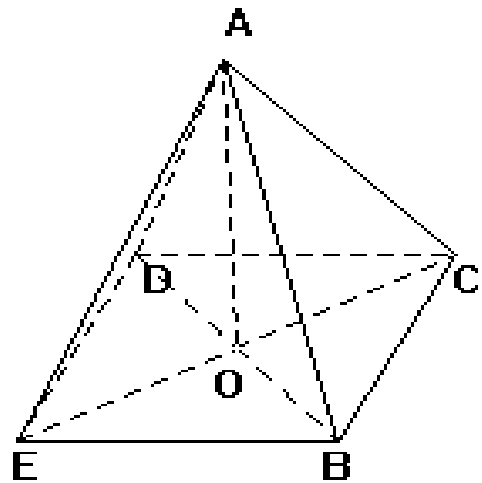
LUYỆN TẬP VỀ THỂ TÍCH CỦA HÌNH CHÓP ĐỀU

Hoạt động của GV – HS	Nội dung
Hoạt động 1: Kiểm tra bài cũ: Em hãy viết công thức tính thể tích của hình chóp đều. Hoạt động 2: LUYỆN TẬP Hỏi học sinh: - Tính diện tích đáy (đáy là hình vuông có cạnh bằng 3 cm) - Có chiều cao $h = 4$ cm - Thay vào công thức Bài 48 (SGK/125): $S_{tp} = S_{xq} + S_{đáy}$ - Tính $S_{đ}$ Đáy là hình vuông cạnh $a = 5$cm - Tính S_{xq} Mặt bên là tam giác cân, $b = 5$cm → tính trung tuyến d	<u>Công thức tính thể tích hình chóp đều</u> $V = \frac{1}{3} \cdot S \cdot h$ Trong đó: S: Diện tích đáy h: Chiều cao Bài 1: Thực nghiệm: Thể tích của hình chóp tứ giác đều có cạnh đáy bằng 3cm và chiều cao bằng 4cm là: A. 28 cm^3 B. 36 cm^3 C. 12 cm^3 D. 38 cm^3 Đáp số: C Bài 48 (SGK/125): Tính diện tích toàn phần của hình chóp tứ giác đều có: đáy $a = 5$cm, cạnh bên $b = 5$ cm Giải: Diện tích đáy: $S_{đáy} = 5^2 = 25 \text{ (cm}^2\text{)}$ Ta có : $d^2 = 5^2 - (2,5)^2 = 18,75 \approx (4,3)^2$ $\Rightarrow d \approx 4,3 \text{ (cm)}$ $S_{xq} = P \cdot d = 5 \cdot 2 \cdot 4,3 \approx 43 \text{ (cm}^2\text{)}$ Vậy $S_{tp} = S_{xq} + S_{đáy} = 4,3 + 25 \approx 68 \text{ (cm}^2\text{)}$ Bài 50 - tr 125 Tính thể tích hình chóp tứ giác đều:

Bài 50 - tr 125

Em hãy nêu công thức tính diện tích xung quanh của hình chóp đều?

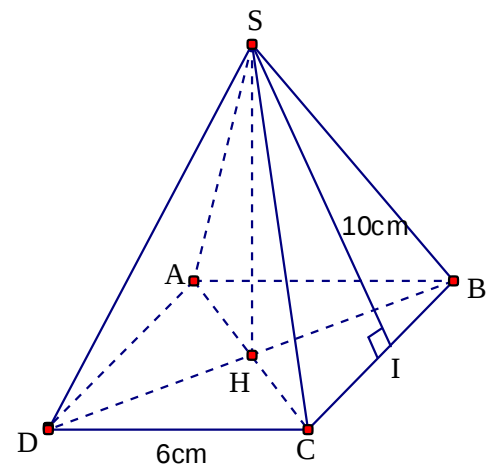
Đáy là hình gì? Nêu cách tính diện tích đáy?



Bài 2: Em hãy tính diện tích xung quanh và thể tích của hình chóp tứ giác đều sau:

a)

$$S_{xq} = P.d = \frac{1}{2} \cdot 6.4.10 = 120(\text{cm}^2)$$



b) Tính thể tích của hình chóp ΔSHI có $\hat{H} = 90^\circ$, $SI = 10\text{cm}$,

$$HI = \frac{6}{2} = 3\text{cm}$$

$$SH^2 = SI^2 - HI^2 \quad (\text{đ/lí Pi ta go})$$

a) Em hãy viết công thức tính diện tích xung quanh của hình chóp đều?

$$S_{xq} = P.d$$

Trong đó :

P: Nửa chu vi đáy

d: Trung điểm của hình chóp đều

- đáy là hình vuông có cạnh bằng 6cm
- Tính chu vi hình vuông.

- Tính chiều cao SH:

+ Tính HI

+ Tính SH dựa vào định lý Py ta go (tam giác SHI vuông tại H)

Học tiếp 3: Dẫn d:

Tính diện tích xung quanh của hình chóp đều

Hình vẽ:

S_{xq} hình chóp đều:

$$S_{xq} = (p + p').d$$

-p, p': 2 nửa chu vi đáy

-d: Chiều cao mặt bên

Đáp số: 42 (cm²)

$$SH = \sqrt{10^2 - 3^2} = \sqrt{91}$$

$$V_{xy}: V = \frac{1}{3} S.h = \frac{1}{3} . 6^2 . \sqrt{91}$$

$$V = 12 . \sqrt{91} \approx 114,47 \text{ (cm}^3\text{)}$$

