

# GIẢI BÀI 40 TRANG 121

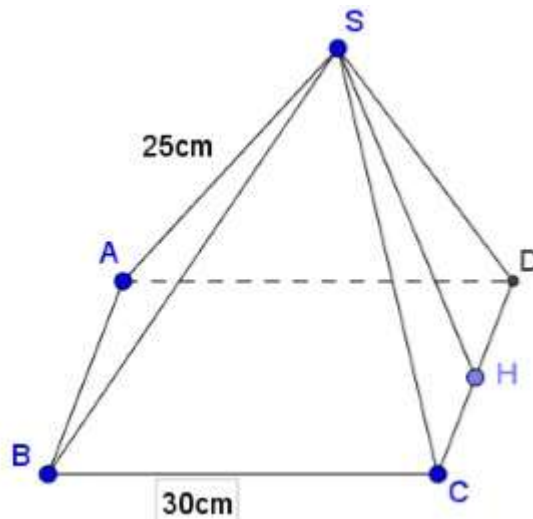
## SGK TOÁN 8 TẬP 2

### Đề bài

Một hình chóp tứ giác đều có độ dài cạnh bên bằng 25cm, đáy là hình vuông ABCD cạnh 30cm. Tính diện tích toàn phần của hình chóp.

Ôn tập [Câu hỏi bài 8 trang 119 SGK Toán 8 tập 2](#)

### HƯỚNG DẪN GIẢI



Gọi H là trung điểm của CD.

Vì tam giác SCD đều  $\Rightarrow SH \perp CD$

$$\begin{aligned} \text{Ta có: } d = SH &= \sqrt{SC^2 - CH^2} \\ &= \sqrt{25^2 - 15^2} = \sqrt{400} = 20 \text{ (cm)} \end{aligned}$$

Diện tích xung quanh của hình chóp:

$$S_{xq} = p.d = \frac{1}{2} \cdot 30 \cdot 4 \cdot 20 = 1200 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích đáy:  $S_d = 30^2 = 900 \text{ (cm}^2\text{)}$

Diện tích toàn phần của hình chóp:

$$S_{tp} = S_{xq} + S_d = 1200 + 900 = 2100 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Xem tiếp [Bài 41 trang 121 SGK 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](http://doctailieu.com)