

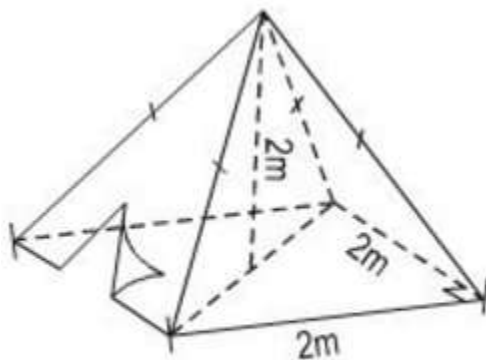
GIẢI BÀI 44 TRANG 123

SGK TOÁN 8 TẬP 2

Đề bài

Hình 129 là một cái lều ở trại hè của học sinh kèm theo các kích thước.

- Thể tích không khí bên trong lều là bao nhiêu?
- Xác định số vải bạt cần thiết để dựng lều (không tính đến đường viền, nếp gấp, ... biết $\sqrt{5} \approx 2,24$).



Hình 129

Ôn tập [Câu hỏi bài 9 trang 123 SGK Toán 8 tập 2](#)

HƯỚNG DẪN GIẢI

- Thể tích cần tính bằng thể tích của hình chóp có chiều cao 2cm, đáy là hình vuông cạnh dài 2m.

Diện tích đáy là:

$$S_d = 2.2 = 4 \text{ (m}^2\text{)}$$

Thể tích hình chóp là:

$$V = (1/3).S.d = (1/3).4.2 = 8/3 = 2,67 \text{ (m}^3\text{)}$$

b) Số vải bạt cần tính chính là diện tích của bốn mặt (hay là diện tích xung quanh) mỗi mặt là một tam giác cân.

Gọi H là trung điểm của AB và O là tâm của hình vuông ABCD

Để tính diện tích xung quanh ta cần phải tính được trung đoạn tức là đường cao SH của mỗi mặt.

Ta có:

$$SH^2 = SO^2 + OH^2 = SO^2 + (BC/2)^2 = 2^2 + 1^2 = 5$$

$$\Rightarrow SH = \sqrt{5} \approx 2,24 \text{ (m)}$$

Diện tích xung quanh của hình chóp là:

$$S_{xq} = p.d = \frac{1}{2} \cdot 2 \cdot 4 \cdot 2,24 = 8,96 \text{ (m}^2\text{)}$$

Xem tiếp [Bài 45 trang 124 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