

GIẢI BÀI 56 TRANG 129

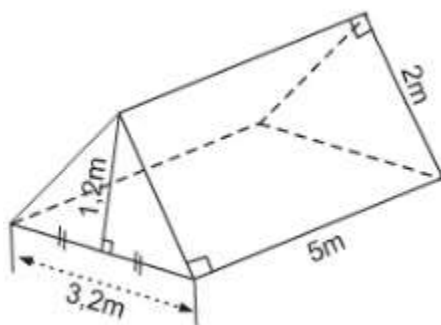
SGK TOÁN 8 TẬP 2

Đề bài

Một cái lều ở trại hè có dạng lăng trụ đứng tam giác (với các kích thước trên hình 146).

- a) Tính thể tích khoảng không ở bên trong lều.
- b) Số vải bạt cần có để dựng lều đó là bao nhiêu?

(Không tính các mép và nếp gấp của lều).



Ôn tập [Bài 55 trang 128 SGK Toán 8 tập 2](#)

HƯỚNG DẪN GIẢI

Áp dụng công thức tính thể tích của hình lăng trụ đứng tam giác, công thức tính diện tích xung quanh, diện tích toàn phần của hình lăng trụ.

- a) Lều là lăng trụ đứng tam giác.

Diện tích đáy (tam giác):

$$S = \frac{1}{2} \cdot 3,2 \cdot 1,2 = 1,92 \text{ (m}^2\text{)}$$

Thể tích khoảng không bên trong lều là:

$$V = Sh = 1,92 \cdot 5 = 9,6 \text{ (m}^3\text{)}$$

b) Số vải bạt cần có để dựng lều chính là diện tích toàn phần của lăng trụ trừ đi diện tích mặt bên có kích thước là 5m và 3,2m.

Diện tích xung quanh lăng trụ là:

$$S_{xq} = 2ph = (2 + 2 + 3,2) \cdot 5 = 36 \text{ (m}^2\text{)}$$

Diện tích toàn phần:

$$S_{tp} = S_{xq} + 2S_{đ} = 36 + 2 \cdot 1,92 = 39,84 \text{ (m}^2\text{)}$$

Diện tích mặt bên kích thước 5m và 3,2m là:

$$S = 5 \cdot 3,2 = 16 \text{ (m}^2\text{)}$$

Vậy số vải bạt cần có để dựng lều là:

$$39,84 - 16 = 23,84 \text{ (m}^2\text{)}$$

Chú ý: Có thể tính bằng cách khác là tổng diện tích hai mặt bên và hai đáy.

Xem tiếp [Bài 57 trang 129 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