

HƯỚNG DẪN GIẢI BÀI 23,24,25,26 TRANG 111,112 SGK TOÁN 8

TẬP 2: DIỆN TÍCH XUNG QUANH CỦA HÌNH LĂNG TRỤ ĐỨNG

Đáp án và hướng dẫn Giải bài 23,24,25 trang 111; bài 26 trang 112 SGK Toán 8 tập 2 – Diện tích xung quanh của hình lăng trụ đứng.

A: Tóm tắt lý thuyết bài: Diện tích xung quanh của hình lăng trụ đứng

1 Diện tích xung quanh

Diện tích xung quanh của hình lăng trụ đứng bằng tổng diện tích các mặt bên hoặc bằng chu vi đáy nhân với chiều cao.

$$S_{xq} = 2p.h$$

p là nửa chu vi đáy, h là chiều cao

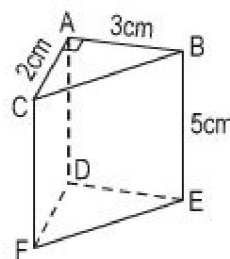
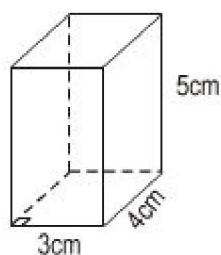
2. Diện tích toàn phần

Diện tích toàn phần của hình lăng trụ bằng tổng các diện tích xung quanh và diện tích hai đáy.

B. Đáp án và hướng dẫn giải bài tập trang 111,112 SGK Toán 8 tập 2: Diện tích xung quanh của hình lăng trụ đứng

Bài 23 trang 111 SGK Toán 8 tập 2

Tính diện tích xung quanh, diện tích toàn phần của các lăng trụ đứng sau đây :



Hình 102

**Đáp án và hướng dẫn giải bài 23:**

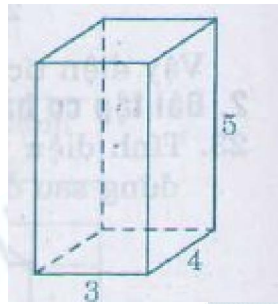
a) Với hình vẽ bên thì :

Diện tích xung quanh của lăng trụ đứng :

$$2(3 + 4) \cdot 5 = 70 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích toàn phần là :

$$70 + 2 \cdot 3 \cdot 4 = 94 \text{ (cm}^2\text{)}$$



b) Với hình vẽ ta có

$$\Delta ABC \text{ vuông tại } A \Rightarrow BC^2 = AB^2 + AC^2$$

$$= 9 + 4 = 13$$

$$\Rightarrow BC = \sqrt{13} \text{ (cm)}$$

Diện tích xung quanh là:

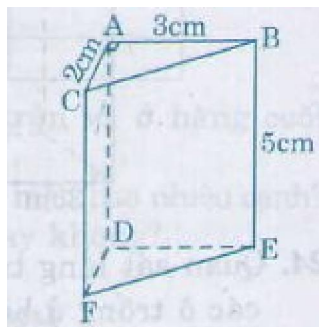
$$(2 + 3 + \sqrt{13}) \cdot 5 = 25 + 5\sqrt{13} \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích toàn phần:

$$25 + 5\sqrt{13} + 2\left(\frac{1}{2} \cdot 2 \cdot 3\right)$$

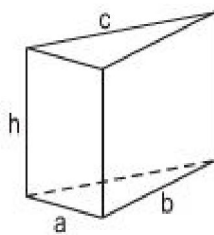
$$= 25 + 5\sqrt{13} + 6$$

$$= 31 + 5\sqrt{13} \text{ (cm}^2\text{)}$$



Bài 24 trang 111 SGK Toán 8 tập 2

Quan sát lăng trụ đứng tam giác rồi điền số thích hợp vào các ô trống ở bảng sau



a(cm)	5	3	12	7
b(cm)	6	2	15	
c(cm)	7		13	6
h(cm)	10	5		
Chu vi đáy(cm)		9		21
$S_{xq}(cm^2)$			80	63

Đáp án và hướng dẫn giải bài 24:

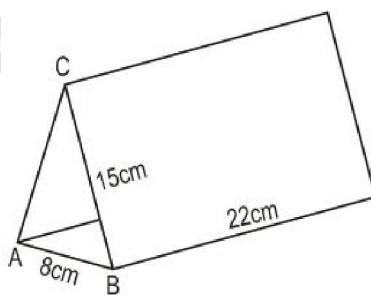
a(cm)	5	3	12	7
b(cm)	6	2	15	8
c(cm)	7	4	13	6
h(cm)	10	5	2	3
Chu vi đáy(cm)	18	9	40	21
$S_{xq}(cm^2)$	180	45	80	63

Bài 25 trang 111 SGK Toán 8 tập 2

Tấm lịch để bàn có dạng một hình lăng trụ đứng. ACB là một tam giác cân

a) Hãy vẽ thêm nét khuất, điền thêm chữ vào các đỉnh rồi cho biết AC song song với những cạnh nào ?

b) Tính diện tích miếng bìa dùng để làm một tấm lịch như trên.

**Đáp án và hướng dẫn giải bài 25:**

a) Cạnh AC song song với cạnh A'C'.

b) Diện tích miếng bìa dùng để làm tấm lịch như trên là diện tích xung quanh của lăng trụ đứng, tam giác ABC là tam giác cân

$$S_{xq} = (15.2 + 8). 22 = 836(cm^2)$$

**Bài 26 trang 112 SGK Toán 8 tập 2**

a) Từ hình khai triển (h.46) có thể gấp theo các cạnh để có được một tấm lăng trụ đứng hay không? (Các tứ giác trên hình đều là hình chữ nhật)

b) Trong các hình vừa gấp được, xét xem các phát biểu dưới đây, phát biểu nào đúng?

- Cạnh AD vuông góc với cạnh AB
- EF và CF là hai cạnh vuông góc với nhau
- Cạnh DE và cạnh BC vuông góc với nhau
- Hai đáy (ABC) và (DEF) nằm trên hai mặt phẳng song song với nhau
- Mặt phẳng (ABC) song song với mặt phẳng (ACFD).



Website **Hoc247.vn** cung cấp một môi trường **học trực tuyến** sinh động, nhiều **tiện ích thông minh**, nội dung bài giảng được biên soạn công phu và giảng dạy bởi những **giáo viên nhiều năm kinh nghiệm, giỏi về kiến thức chuyên môn lẫn kỹ năng sư phạm** đến từ các trường Đại học và các trường chuyên danh tiếng.

I. Luyện Thi Online

Học mọi lúc, mọi nơi, mọi thiết bị – Tiết kiệm 90%

- Luyện thi ĐH, THPT QG với đội ngũ **GV Giỏi, Kinh nghiệm** từ các Trường ĐH và THPT danh tiếng.
- **H2** khóa **nền tảng kiến thức** luyện thi 6 môn: Toán, Ngữ Văn, Tiếng Anh, Vật Lý, Hóa Học và Sinh Học.
- **H99** khóa **kỹ năng làm bài và luyện đề** thi thử: Toán, Tiếng Anh, Tự Nhiên, Ngữ Văn+ Xã Hội.

II. Lớp Học Ảo VCLASS

Học Online như Học ở lớp Offline

- Mang lớp học **đến tận nhà**, phụ huynh không phải **đưa đón con** và có thể học cùng con.
- Lớp học qua mạng, **tương tác trực tiếp** với giáo viên, huấn luyện viên.
- Học phí **tiết kiệm**, lịch học **linh hoạt**, thoải mái lựa chọn.
- Mỗi lớp **chỉ từ 5 đến 10 HS** giúp tương tác dễ dàng, được hỗ trợ kịp thời và đảm bảo chất lượng học tập.

Các chương trình VCLASS:

- **Bồi dưỡng HSG Toán:** Bồi dưỡng 6 phân môn **Đại Số, Số Học, Giải Tích, Hình Học** và **Tổ Hợp** dành cho học sinh các khối lớp 10, 11, 12. Đội ngũ Giảng Viên giàu kinh nghiệm: *TS. Lê Bá Khánh Trình, TS. Trần Nam Dũng, TS. Phạm Sỹ Nam, TS. Lưu Bá Thắng, Thầy Lê Phúc Lữ, Thầy Võ Quốc Bá Cẩn* cùng đội HLV đạt thành tích cao HSG Quốc Gia.
- **Luyện thi vào lớp 10 chuyên Toán:** Ôn thi **HSG lớp 9** và **luyện thi vào lớp 10 chuyên Toán** các trường *PTNK, Chuyên HCM (LHP-TĐN-NTH-GĐ), Chuyên Phan Bội Châu Nghệ An* và các trường Chuyên khác cùng *TS. Trần Nam Dũng, TS. Phạm Sỹ Nam, TS. Trịnh Thanh Đèo* và *Thầy Nguyễn Đức Tấn*.
- **Học Toán Nâng Cao/Toán Chuyên/Toán Tiếng Anh:** Cung cấp chương trình VClass Toán Nâng Cao, Toán Chuyên và Toán Tiếng Anh dành cho các em HS THCS lớp 6, 7, 8, 9.

III. Uber Toán Học

Học Toán Gia Sư 1 Kèm 1 Online

- Gia sư Toán giỏi đến từ ĐHSP, KHTN, BK, Ngoại Thương, Du học Sinh, Giáo viên Toán và Giảng viên ĐH. Day kèm Toán mọi cấp độ từ Tiểu học đến ĐH hay các chương trình Toán Tiếng Anh, Tú tài quốc tế IB,...
- Học sinh có thể lựa chọn bất kỳ GV nào mình yêu thích, có thành tích, chuyên môn giỏi và phù hợp nhất.
- Nguồn học liệu có kiểm duyệt giúp HS và PH có thể đánh giá năng lực khách quan qua các bài kiểm tra độc lập.
- Tiết kiệm chi phí và thời gian học linh động hơn giải pháp mời gia sư đến nhà.