

HƯỚNG DẪN GIẢI BÀI 19,20, 21,22 TRANG 108,109 SGK TOÁN 8

TẬP 2: HÌNH LĂNG TRỤ ĐỨNG

Đáp án và hướng dẫn Giải bài 19,20,21 trang 108; bài 22 trang 109 SGK Toán 8 tập 2 – Hình lăng trụ đứng.

A: Tóm tắt lý thuyết bài: Hình lăng trụ đứng

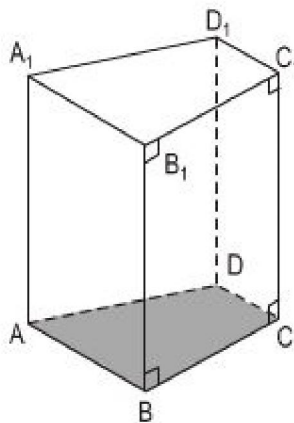
Hình vẽ bên gọi là lăng trụ đứng. trong hình này

+ $A, B, C, D, A_1, B_1, C_1, D_1$ là các đỉnh

ABB_1A_1, BCC_1B_1 là những hình chữ nhật, gọi là các mặt bên

+ $AA_1; BB_1; CC_1; DD_1$ song song với nhau và bằng nhau, chúng được gọi là các cạnh bên

+ Hai mặt $ABCD$ và $A_1B_1C_1D_1$ là hai đáy. Hình lăng trụ trên có hai đáy là tứ giác nên gọi là lăng trụ tứ giác, kí hiệu : $ABCD.A_1B_1C_1D_1$



Chú ý :

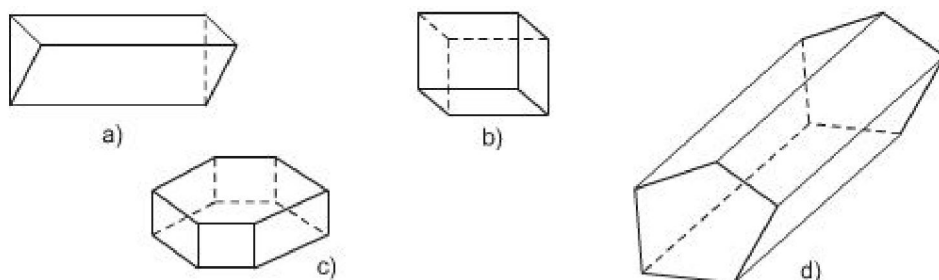
Hình hộp chữ nhật, hình lập phương cũng là hình lăng trụ đứng.

Hình lăng trụ đứng có đáy là hình bình hành được gọi là hình hộp đứng.

B. Đáp án và hướng dẫn giải bài tập trang 108,109 SGK Toán 8 tập 2: Hình lăng trụ đứng

Bài 19 trang 108 SGK Toán 8 tập 2

Quan sát các hình lăng trụ đứng trong hình 96 rồi điền số thích hợp vào các ô trống ở bảng dưới đây :



Hình 96

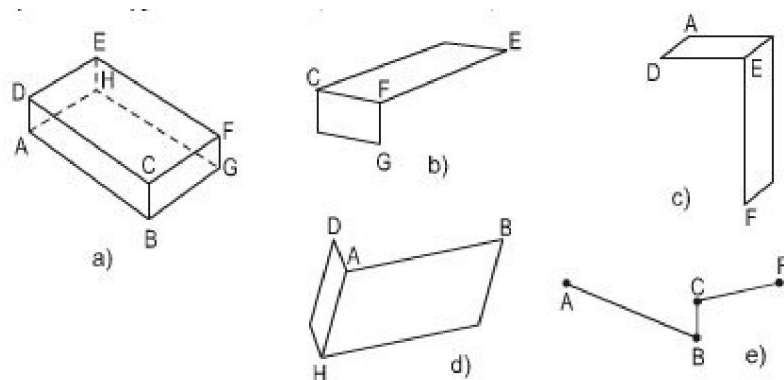
Hình	a	b	c	d
Số cạnh của một đáy	3			
Số mặt bên		4		
Số đỉnh			12	
Số cạnh bên				5

Đáp án và hướng dẫn giải bài 19:

Hình	a)	b)	c)	d)
Số cạnh của một đáy	3	4	6	5
Số mặt bên	3	4	6	5
Số đỉnh	6	8	12	10
Số cạnh bên	3	4	6	5

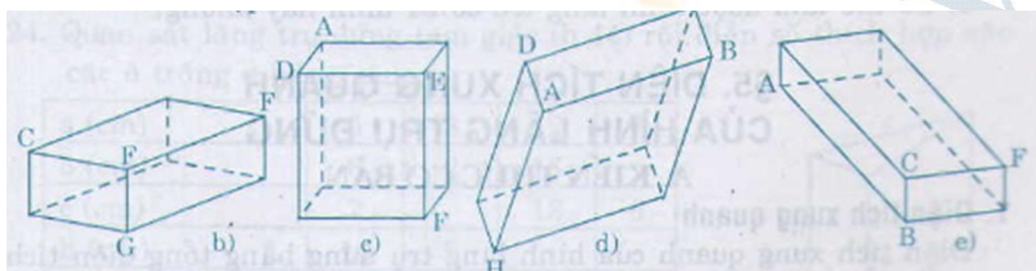
Bài 20 trang 108 SGK Toán 8 tập 2

Vẽ lại các hình sau vào vở rồi vẽ thêm các cạnh vào các hình 97b, c, d, e để có một hình hộp hoàn chỉnh (như hình 97a)



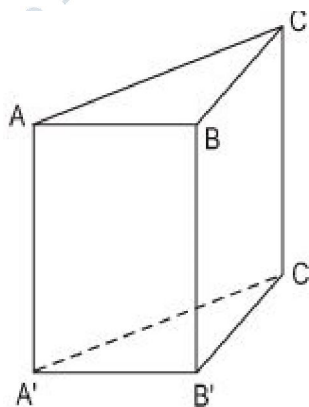
Đáp án và hướng dẫn giải bài 20:

Các hình hộp hoàn chỉnh :



Bài 21 trang 109 SGK Toán 8 tập 2

$ABC.A'B'C'$ là một hình lăng trụ đứng tam giác (h.98)



Hình 98

- Những cặp mặt nào song song với nhau ?
- Những cặp mặt nào vuông góc với nhau ?
- Sử dụng kí hiệu $//$ và $\perp$ để điền vào các ô trống ở bảng sau :

Mặt \ Canh	AA'	CC'	BB'	A'C'	B'C'	A'B'	AC	CB	AB
ACB		$\perp$				$\parallel$			
A'C'B'									
ABB'A'									

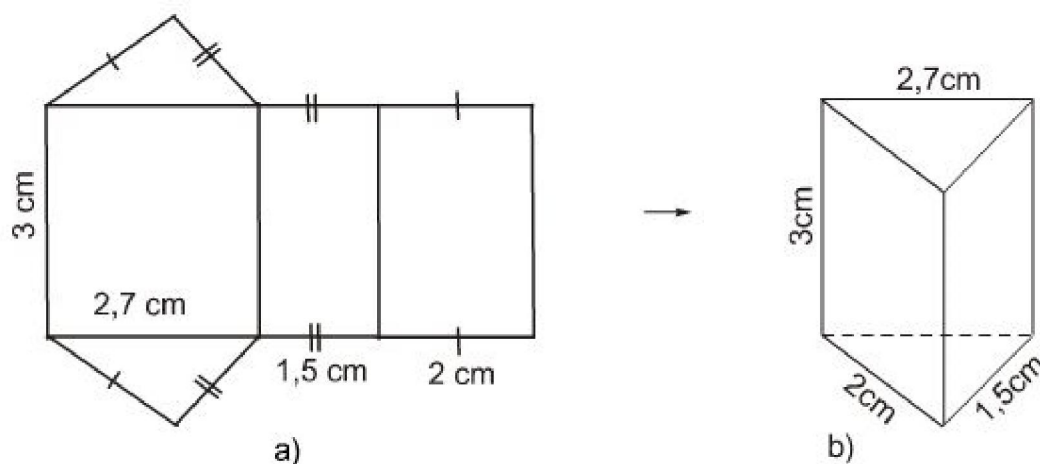
Đáp án và hướng dẫn giải bài 21:

- a) Những mặt phẳng song song nhau (ABC) và (A'B'C')
- b) (ABB'A') $\perp$ (A'B'C') ; (ACC'A') $\perp$ (A'B'C') ; (BCC'B') $\perp$ (A'B'C')
- (ABB'A') $\perp$ (ABC) ; (ACC'A') $\perp$ (ABC) ; (BCC'B') $\perp$ (ABC)
- c)

Mặt \ Canh	AA'	CC'	BB'	A'C'	B'C'	A'B'	AC	CB	AB
ACB	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\parallel$	$\parallel$	$\parallel$			
A'C'B'	$\perp$	$\perp$	$\perp$				$\parallel$	$\parallel$	$\parallel$
ABB'A'		$\parallel$							

Bài 22 trang 109 SGK Toán 8 tập 2

Vẽ theo hình 99a rồi cắt và gấp lại để thành hình 99b



Hình 99

Học sinh tự làm.



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.