

HƯỚNG DẪN GIẢI BÀI 1,2,3,4 TRANG 96,97 SGK TOÁN 8 TẬP 2:

HÌNH HỘP CHỮ NHẬT

Đáp án và hướng dẫn Giải bài 1,2 trang 96; bài 3,4 trang 97 SGK Toán 8 tập 2 – Hình hộp chữ nhật – Chương IV Hình Lăng trụ đứng, hình chóp đều.

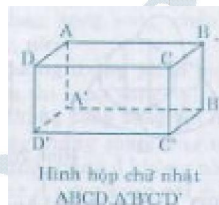
A: Tóm tắt lý thuyết bài Hình hộp chữ nhật

1. Hình hộp chữ nhật

Hình hộp chữ nhật là hình không gian có 6 mặt đều là những hình chữ nhật

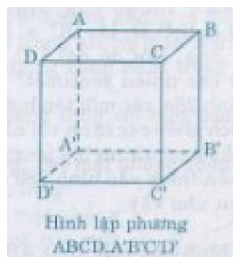
Hình hộp chữ nhật có 6 mặt, 8 đỉnh, 12 cạnh

Hai mặt đối diện nhau được xem là hai mặt đáy của hình hộp chữ nhật, các mặt còn lại gọi là mặt bên



2. Hình lập phương

Hình lập phương là hình hộp chữ nhật có 6 mặt đều là hình vuông



3. Mặt phẳng và đường thẳng

a) Mặt phẳng: Mặt gương phẳng, mặt bảng.. là hình ảnh của mặt phẳng. Mặt phẳng rộng vô tận.

b) Đường thẳng thuộc mặt phẳng

Tính chất: Đường thẳng a đi qua điểm A và B của mặt phẳng (P) thì mọi điểm của đường

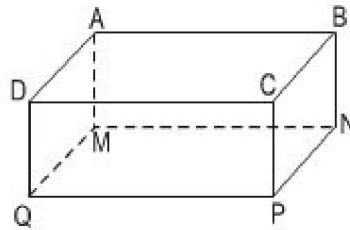
thẳng a đều thuộc mặt phẳng (P) .

Kí hiệu $a \subset (P)$

B. Đáp án và hướng dẫn giải bài tập trang 96, 97 SGK Toán 8 tập 2: Hình hộp chữ nhật

Bài 1 trang 96 SGK Toán 8 tập 2

Hãy kể tên những cạnh bằng nhau của hình hộp chữ nhật ABCD.MNPQ.



Đáp án và hướng dẫn giải bài 1:

Trong hình hộp chữ nhật ABCD.MNPQ, những cạnh bằng nhau là:

$$AB = CD = PQ = MN$$

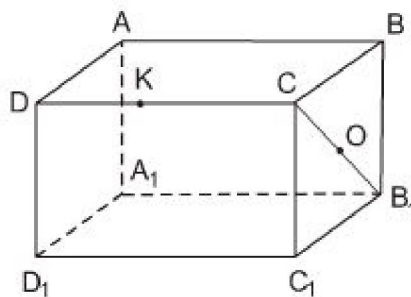
$$AD = QM = PN = CB$$

Bài 2 trang 96 SGK Toán 8 tập 2

ABCD. $A_1B_1C_1D_1$ là một hình hộp chữ nhật

a) Nếu O là trung điểm của đoạn CB_1 thì O có là điểm thuộc đoạn C_1B hay không ?

b) K là điểm thuộc cạnh CD , liệu K có thể là điểm thuộc cạnh BB_1 hay không?



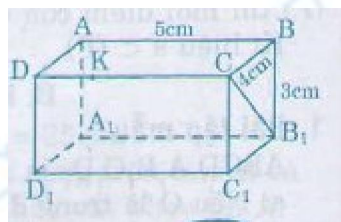
Đáp án và hướng dẫn giải bài 2:

Với hình hộp chữ nhật ABCD. $A_1B_1C_1D_1$

- a) Nếu O là trung điểm của đoạn CB_1 thì O cũng là trung điểm của đoạn C_1B vì CBB_1C_1 là hình chữ nhật nên hai đường chéo có chung một trung điểm.
- b) K là điểm thuộc cạnh CD thì K không thuộc cạnh BB_1 vì bốn điểm C, D, B, B_1 không thuộc một mặt phẳng

Bài 3 trang 97 SGK Toán 8 tập 2

Các kích thước của hình hộp chữ nhật ABCD. $A_1B_1C_1D_1$ là $DC = 5\text{cm}$, $CB = 4\text{cm}$, $BB_1 = 3\text{cm}$.
Hỏi độ dài DC_1 và CB_1 là bao nhiêu (cm)



Đáp án và hướng dẫn giải bài 3:

Vì ABCD. $A_1B_1C_1D_1$ là hình hộp chữ nhật nên DCC_1D_1 ; CB_1C_1 là hình chữ nhật
 $\triangle DCC_1$ vuông tại C

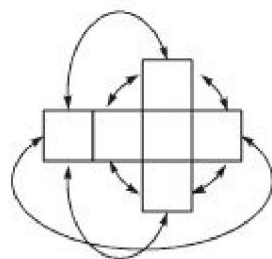
$$\Rightarrow \sqrt{DC^2 + CC_1^2} = \sqrt{25 + 9} = \sqrt{34} \text{ (cm)}$$

$\triangle CBB_1$ vuông tại B

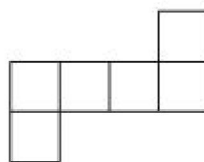
$$\Rightarrow \sqrt{CB^2 + BB_1^2} = \sqrt{16 + 9} = \sqrt{25} = 5 \text{ (cm)}$$

Bài 4 trang 97 SGK Toán 8 tập 2

Xem hình 74a, các mũi tên hướng dẫn cách ghép các cạnh với nhau để có được một hình lập phương. Hãy điền thêm vào hình 74b các mũi tên như vậy.



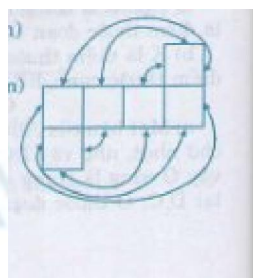
a)



b)

Đáp án và hướng dẫn giải bài 4:

Ta điền thêm vào hình vẽ sau các mũi tên để có được một hình lập phương.





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.