



HƯỚNG DẪN GIẢI BÀI 5,6,7, 8,9 TRANG 100 SGK TOÁN 8 TẬP 2: HÌNH HỘP CHỮ NHẬT (TIẾP THEO)

Đáp án và hướng dẫn Giải bài 5,6,7,8,9 trang 100 SGK Toán 8 tập 2 – Hình hộp chữ nhật (tiếp theo)

A: Tóm tắt lý thuyết bài: Hình hộp chữ nhật (tiếp)

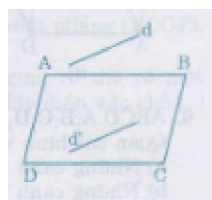
1. Hai đường thẳng song song trong không gian

- + Trong không gian, hai đường thẳng a và b gọi là song song với nhau nếu chúng nằm trong cùng một mặt phẳng và không có điểm chung.
- + Với hai đường thẳng phân biệt a và b trong không gian chúng có thể: cắt nhau; song song; chéo nhau (không cùng nằm trong một mặt phẳng nào)
- + Hai đường thẳng phân biệt cùng song song với một đường thẳng thứ ba thì song song với nhau.

2. Đường thẳng song song với mặt phẳng. Hai mặt phẳng song song

a) Đường thẳng song song với mặt phẳng

Khi đường thẳng d không nằm trong mặt phẳng $(ABCD)$ mà d song song với đường thẳng của mặt phẳng này thì ta nói đường thẳng d song song với mặt phẳng $(ABCD)$, kí hiệu $d // mp (ABCD)$



b) Hai mặt phẳng song song

- + Nếu mặt phẳng $(ABCD)$ chứa hai đường thẳng a và b cắt nhau mà song song với hai đường thẳng a' và b' chứa trong mặt phẳng $(A'B'C'D')$ thì ta nói hai mặt phẳng $(ABCD)$ và $(A'B'C'D')$ song song nhau



Kí hiệu $mp(ABCD) // mp(A'B'C'D')$

Chú ý:

Nếu một đường thẳng song song với một mặt phẳng thì chúng không có điểm chung

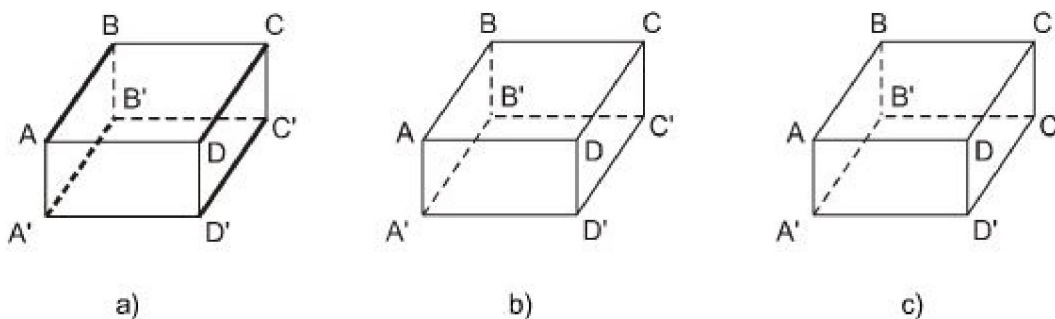
Hai mặt phẳng song song thì không có điểm chung.

Hai mặt phẳng phân biệt có một điểm chung thì chúng có chung một đường thẳng đi qua điểm chung đó. Ta nói hai mặt phẳng này cắt nhau.

B. Đáp án và hướng dẫn giải bài tập trang 100 SGK Toán 8 tập 2: Hình hộp chữ nhật (tiếp theo)

Bài 5 trang 100 SGK Toán 8 tập 2

Người ta tô đậm những cạnh song song và bằng nhau của một hình hộp chữ nhật như ở hình 29a. hãy thực hiện điều đó đối với hình 29b và 29c.



Đáp án và hướng dẫn giải bài 5:

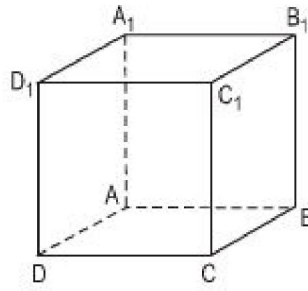
Những cạnh song song và bằng nhau của một hình hộp chữ nhật trên hình 29b, 29c là BC ; $B'C'$; AD ; $A'D'$; AB ; CD ; $A'B'$; $C'D'$

Bài 6 trang 100 SGK Toán 8 tập 2

$ABCD, A_1B_1C_1D_1$ là một hình lập phương (h81). Quan sát hình và cho biết :

a) Những cạnh nào song song với cạnh C_1C ?

b) Những cạnh nào song song với cạnh A_1D_1



Hình 81

Đáp án và hướng dẫn giải bài 6:

Những cạnh song song với cạnh CC_1 là : AA_1 ; BB_1 ; DD_1

Những cạnh song song với cạnh A_1D_1 là B_1C_1 ; BC ; AD

Bài 7 trang 100 SGK Toán 8 tập 2

Một căn phòng dài 4,5m, rộng 3,7m và cao 3,0m. người ta muốn quét vôi trần nhà và bốn bức tường. biết rằng tổng diện tích các cửa là $5,8m^2$. Hãy tính diện tích cần quét vôi

Đáp án và hướng dẫn giải bài 7:

Diện tích trần nhà : $4,5 \times 3,7 = 16,65 (m^2)$

Diện tích xung quanh: $2(4,5 + 3,7) \cdot 3 = 49,2(m^2)$

Diện tích cần được quét vôi là: $16,65 + 49,2 - 5,8 = 60,05 (m^2)$

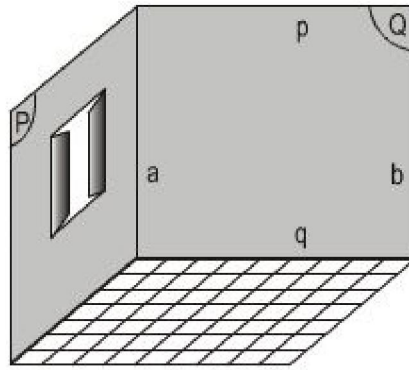
Chú ý: Để tính diện tích của 4 bức tường (diện tích xung quanh) ta dùng công thức

$2(a + b) \cdot c$ với a là chiều dài, b là chiều rộng, c là chiều cao.

Bài 8 trang 100 SGK Toán 8 tập 2

Hình 82 vẽ một phòng ở. Quan sát hình và giải thích vì sao:

- Đường thẳng b song song với mp (P)?
- Đường thẳng p song song với sàn nhà?



Hình 82

Đáp án và hướng dẫn giải bài 8:

a) Ta có $a \subset (P)$;

b $//$ (P)

mặt khác b không thuộc mp (P)

$\Rightarrow b // (P)$

Ta có p không thuộc sàn nhà và đường thẳng p song song với đường thẳng q trong sàn nhà nên p song song với sàn nhà.

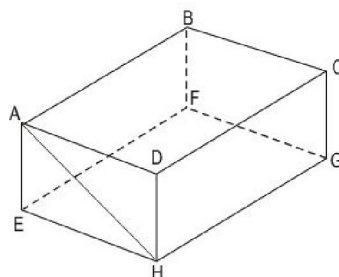
Bài 9 trang 100 SGK Toán 8 tập 2

Hình hộp chữ nhật ABCD.EFGH (h83) có cạnh AB song song với mặt phẳng (EFGH).

Hãy kể tên các cạnh khác song song với mặt phẳng (EFGH)

Cạnh CD song song với những mặt phẳng nào?

Đường thẳng AH không song song với mặt phẳng (EFGH), hãy chỉ ra mặt phẳng song song với đường thẳng đó.



Hình 83

**Đáp án và hướng dẫn giải bài 9:**

- a) Ngoài AB, các cạnh song song với mặt phẳng (EFGH) là BC; CD; AD
- b) Cạnh CD song song với hai mặt phẳng (ABFE) và (EFGH)
- c) Mặt phẳng song song với đường thẳng AH là mặt phẳng (BCGF).



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.