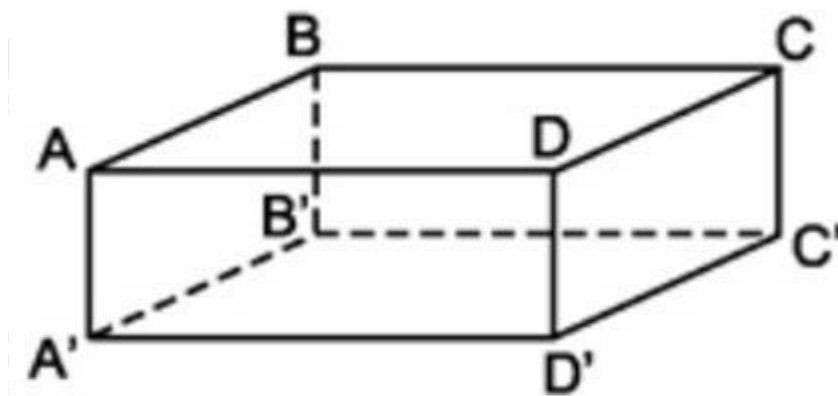


Hướng dẫn giải sách giáo khoa Toán lớp 8 trang 98, 99, 100, 101 tập 2: Hình hộp chữ nhật (tiếp) đầy đủ, chi tiết nhất. Hy vọng với tài liệu này sẽ giúp ích cho các bạn học sinh tham khảo, chuẩn bị cho bài học sắp tới được tốt nhất.

Trả lời câu hỏi SGK Toán 8 tập 2 trang 98

Quan sát hình hộp chữ nhật ở hình 75:

- Hãy kể tên các mặt của hình hộp.
- BB' và AA' có cùng nằm trong một mặt phẳng hay không?
- BB' và AA' có điểm chung hay không?



Hình 75

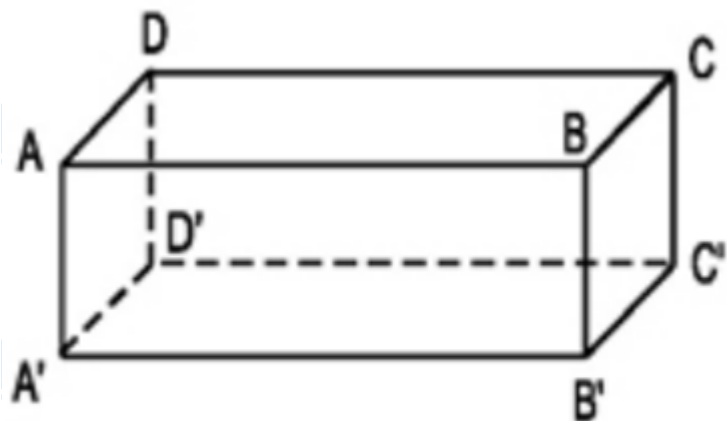
Lời giải

- Các mặt: $ABCD$, $A'B'C'D'$, $ABB'A'$, $CDD'C'$, $ADD'A'$, $BCC'B'$
- BB' và AA' có cùng nằm trong một mặt phẳng là $ABB'A'$
- BB' và AA' không có điểm chung

Trả lời câu hỏi Toán SGK lớp 8 trang 99 tập 2

Quan sát hình hộp chữ nhật ở hình 77:

- AB có song với $A'B'$ hay không? Vì sao?
- AB có nằm trong mặt phẳng ($A'B'C'D'$) hay không?



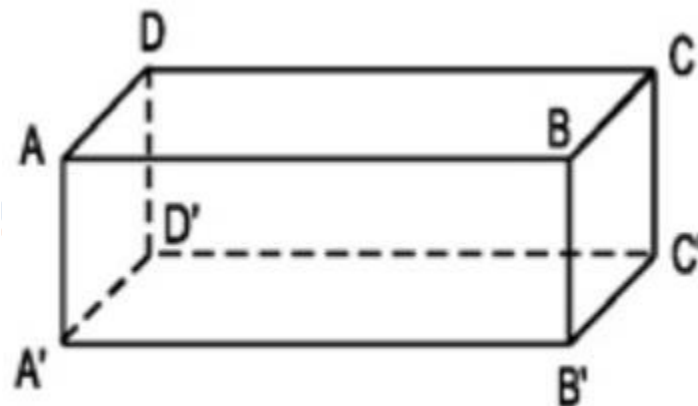
Hình 77

Lời giải

- AB có song song với $A'B'$ vì là hai cạnh đối nhau của hình chữ nhật $ABB'A'$
- AB không nằm trong mặt phẳng $(A'B'C'D')$

Trả lời câu hỏi trang 99 SGK Toán 8 tập 2

Tìm trên hình 77 các đường thẳng song song với mặt phẳng $(A'B'C'D')$.



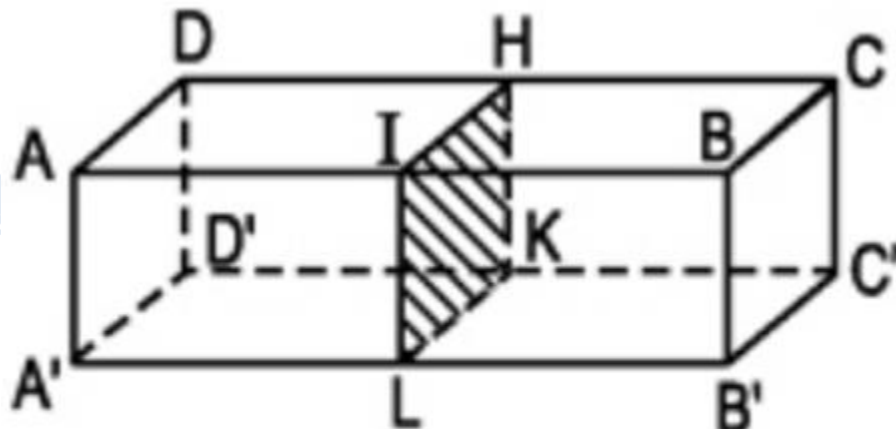
Hình 77

Lời giải

Các đường thẳng song song với mặt phẳng $(A'B'C'D')$: AB, BC, CD, DA

Trả lời câu hỏi trang 99 SGK Toán tập 2 lớp 8

Trên hình 78 có những cặp mặt phẳng nào song song với nhau?



Hình 78

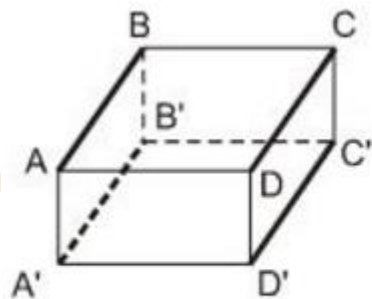
Lời giải

Những cặp mặt phẳng nào song song với nhau:

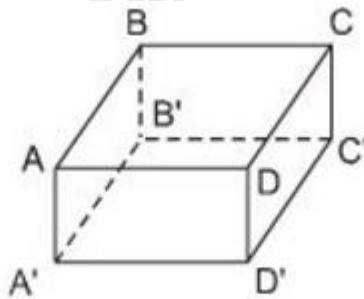
$(ABCD) // (A'B'C'D')$, $(ADD'A') // (IHLK)$, $(IHLK) // (BCC'B')$, $(ADD'A') // (BCC'B')$, $(ABB'A') // (DCC'D')$

Giải bài 5 trang 100 SGK Toán hình tập 2 lớp 8

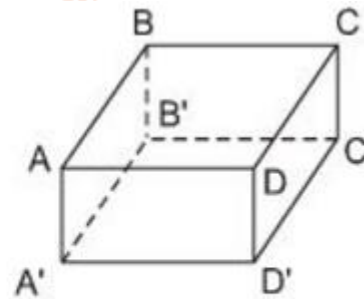
Người ta tô đậm những cạnh song song và bằng nhau của một hình hộp chữ nhật như ở hình 80a. Hãy thực hiện điều đó với hình 80b và 80c.



a)



b)



c)

Hình 80

Lời giải:

Các cạnh song song và bằng nhau của một hình hộp chữ nhật trên hình 80b, 80c là:

+ BC; B'C'; AD; A'D'

+ AB; CD; A'B'; C'D'

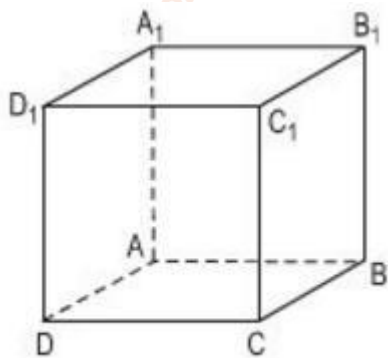
Các bạn tự mình tô đậm các cạnh này nhé.

Giải bài 6 SGK Toán hình lớp 8 trang 100 tập 2

ABCD.A₁B₁C₁D₁ là một hình lập phương (h.81). Quan sát hình và cho biết:

a) Những cạnh nào song song với cạnh C₁C?

b) Những cạnh nào song song với A₁D₁?



Hình 81

Lời giải:

a) Những cạnh song song với cạnh CC₁ là: AA₁, BB₁, DD₁

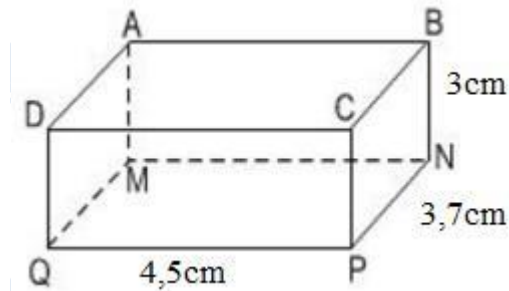
b) Những cạnh song song với cạnh A₁D₁ là: B₁C₁, BC, AD

Giải bài 7 trang 100 tập 2 SGK Toán hình lớp 8

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 5,8m². Hãy tính diện tích cần quét vôi.

Phân tích đề



Tường tượng căn phòng là một hình hộp chữ nhật ABCD.MNPQ trong đó:

- Trần nhà là hình chữ nhật ABCD.
- Bốn bức tường là 4 hình chữ nhật: ABNM = CPQD; BNPC = QDAM

Lời giải:

- Diện tích trần nhà:

$$4,5 \times 3,7 = 16,65 \text{ (m}^2\text{)}$$

- Diện tích bốn bức tường (hay còn gọi là diện tích xung quanh):

$$2.4,5.3 + 2.3.3,7 = 2.(4,5 + 3,7).3 = 49,2 \text{ (m}^2\text{)}$$

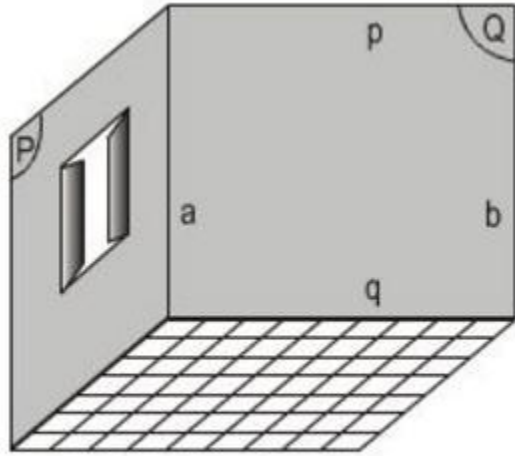
- Diện tích cần được quét vôi:

$$16,65 + 49,2 - 5,8 = 60,05 \text{ m}^2$$

Giải bài 8 SGK Toán hình lớp 8 tập 2 trang 100

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

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



Hình 82

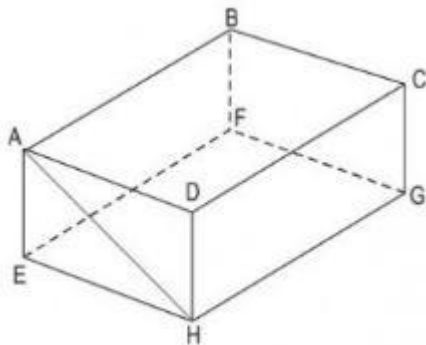
Lời giải:

- a) Ta có b không thuộc mặt phẳng (P) và $b \parallel a$, a nằm trong (P). Nên $b \parallel (P)$.
- b) 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.

Giải bài 9 trang 100, 101 SGK Toán hình lớp 8 tập 2

Hình hộp chữ nhật ABCD.EFGH (h.83) có cạnh AB song song với mp(EFGH).

- a) Hãy kể tên các cạnh khác song song với mặt phẳng (EFGH).
- b) Cạnh CD song song với những mặt phẳng nào của hình hộp chữ nhật?
- c) Đường thẳng AH không song song với mặt phẳng (EFGH), hãy chỉ ra mặt phẳng song song với đường thẳng đó.



Hình 83

Lời giải:

a) $BC \parallel FG \Rightarrow BC \parallel (EFGH)$

$CD \parallel HG \Rightarrow CD \parallel (EFGH)$

$AD \parallel EH \Rightarrow AD \parallel (EFGH)$

Vậy: ngoài AB, các cạnh song song với mặt phẳng (EFGH) là BC, CD, AD

b) $CD \parallel AB \Rightarrow CD \parallel (ABFE)$ và $CD \parallel (EFGH)$ (theo ý a).

c) Vì $AB \parallel HG$, $AB = HG \Rightarrow ABGH$ là hình bình hành

$\Rightarrow AH \parallel BG$

\Rightarrow Mặt phẳng song song với đường thẳng AH là mặt phẳng (BCGF)

CLICK NGAY vào nút **TẢI VỀ** dưới đây để giải Toán lớp 8 Sách giáo khoa trang 98, 99, 100, 101 tập 2 file word, pdf hoàn toàn miễn phí.