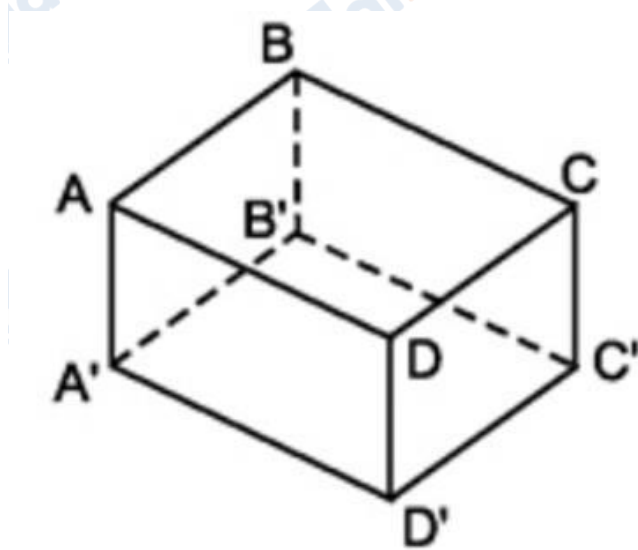


Hướng dẫn giải sách giáo khoa Toán lớp 8 trang 96, 97 tập 2: Hình hộp chữ nhật đầy đủ, chi tiết nhất. Hy vọng với tài liệu này sẽ giúp ích cho các bạn học sinh tham khảo, chuẩn bị cho bài học sắp tới được tốt nhất.

Trả lời câu hỏi SGK trang 96 Toán hình lớp 8 tập 2

Quan sát hình hộp chữ nhật ABCD.A'B'C'D' (h.71a). Hãy kể tên các mặt, các đỉnh và các cạnh của hình hộp chữ nhật.

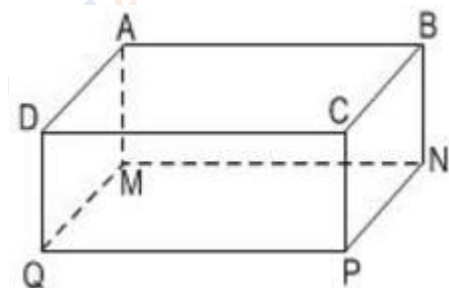


Lời giải

- Các mặt: ABCD, A'B'C'D', ABB'A', CDD'C', ADD'A', BCC'B'
- Các đỉnh: A, B, C, D, A', B', C', D'
- Các cạnh: AB, BC, CD, DA, A'B', B'C', C'D', D'A', AA', BB', CC', DD'

Giải bài 1 trang 96 SGK Toán hình tập 2 lớp 8

Hãy kể tên những cạnh bằng nhau của hình hộp chữ nhật ABCD.MNPQ (h.72).



Hình 72

Lời giải:

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

$$AB = CD = PQ = MN$$

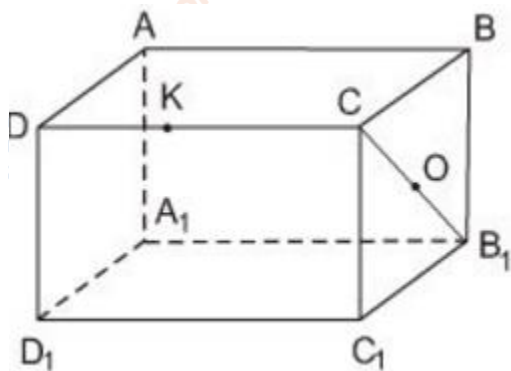
$$AD = QM = PN = CB$$

$$DQ = AM = BN = CP$$

Giải bài 2 SGK Toán hình lớp 8 trang 96 tập 2

ABCD.A₁B₁C₁D₁ là một hình hộp chữ nhật (h.73).

- Nếu O là trung điểm của đoạn CB₁ thì O có là điểm thuộc đoạn BC₁ hay không?
- K là điểm thuộc cạnh CD, liệu K có thể là điểm thuộc cạnh BB₁ hay không?



Hình 73

Lời giải:

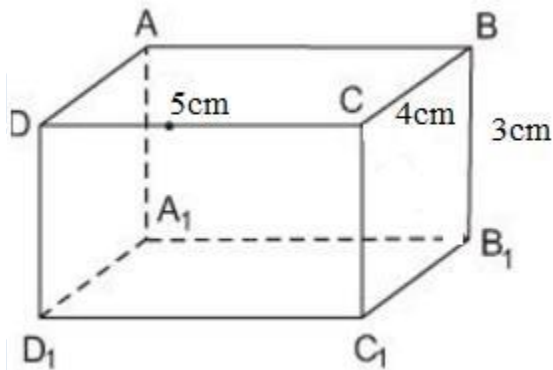
Với hình hộp chữ nhật ABCD.A₁B₁C₁D₁:

- Nếu O là trung điểm của đoạn CB₁ thì O cũng là trung điểm của đoạn C₁B vì CBB₁C₁ là hình chữ nhật nên hai đường chéo có chung một trung điểm.
- K là điểm thuộc cạnh CD thì K không thuộc cạnh BB₁ vì bốn điểm C, D, B, B₁ không thuộc một mặt phẳng.

Giải bài 3 trang 97 tập 2 SGK Toán hình lớp 8

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 xentimet?

Lời giải:



Vì $ABCD.A_1B_1C_1D_1$ là hình hộp chữ nhật

$\Rightarrow DCC_1D_1$ và CBB_1C_1 là hình chữ nhật.

$\Rightarrow CC_1 = BB_1 = 3\text{cm}$

ΔDCC_1 vuông tại C, áp dụng định lí Py-ta-go ta có:

$$DC_1^2 = DC^2 + CC_1^2$$

$$\Rightarrow DC_1 = \sqrt{DC^2 + CC_1^2} = \sqrt{25 + 9}$$

$$= \sqrt{34} \approx 5,83 \text{ (cm)}$$

ΔCBB_1 vuông tại B, áp dụng định lí Py-ta-go ta có:

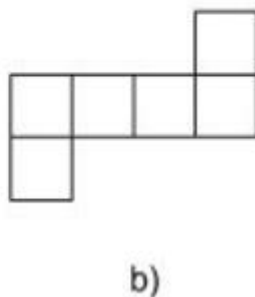
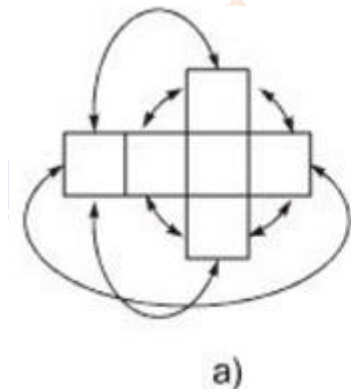
$$CB_1^2 = CB^2 + BB_1^2$$

$$\Rightarrow CB_1 = \sqrt{CB^2 + BB_1^2} = \sqrt{16 + 9}$$

$$= \sqrt{25} = 5 \text{ (cm)}$$

Giải bài 4 SGK Toán hình lớp 8 tập 2 trang 97

Xem hình 74a, các mũi tên hướng dẫn cách ghép các cạnh với nhau để có được một hình lập phương.

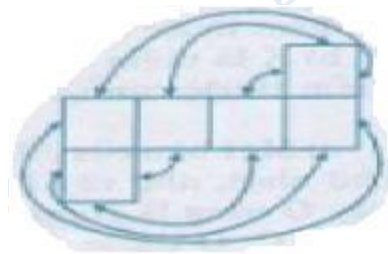


Hình 74

Hãy điền thêm vào hình 74b các mũi tên như vậy.

Lời giải:

Mỗi hình vuông tương ứng với một mặt của hình lập phương có 6 mặt. Đầu tiên chúng ta giữ cố định một hình vuông ở giữa để làm một mặt trong cùng của hình lập phương, sau đó di chuyển các hình vuông còn lại theo chiều mũi tên như sau để được hình lập phương:



CLICK NGAY vào nút **TẢI VỀ** dưới đây để giải Toán hình lớp 8 Sách giáo khoa trang trang 96, 97 tập 2 file word, pdf hoàn toàn miễn phí.