

Nội dung bài viết

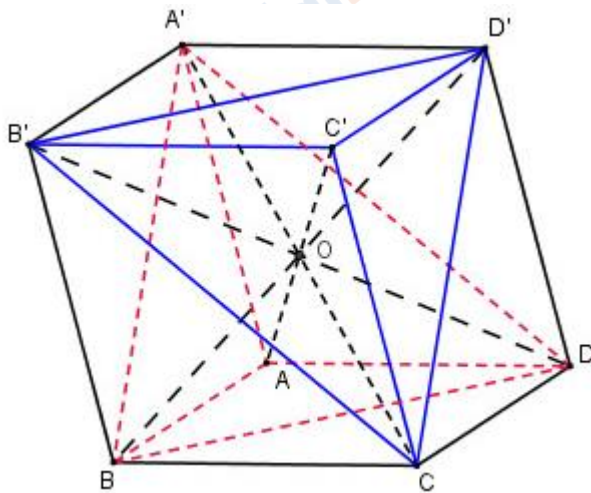
1. [Giải Bài 1.1 trang 5 SBT toán 12 tập 1](#)
2. [Giải Bài 1.2 trang 5 SBT toán 12 tập 1](#)
3. [Giải Bài 1.3 trang 5 SBT toán 12 tập 1](#)
4. [Giải Bài 1.4 trang 5 SBT toán 12 tập 1](#)
5. [Giải Bài 1.5 trang 5 SBT toán 12 tập 1](#)

Với bộ tài liệu giải sách bài tập toán Hình học 12 tập 1 Bài 1: Khái niệm về khối đa diện, hướng dẫn cách giải chi tiết cho từng câu hỏi, từng phần học bám sát nội dung chương trình SBT bộ môn Toán lớp 12. Nội dung chi tiết các em xem tại đây.

Giải Bài 1.1 trang 5 SBT toán 12 tập 1

Cho hình hộp $ABCD.A'B'C'D'$. Chứng minh rằng hai tứ diện $A'ABD$ và $CC'D'B'$ bằng nhau.

Lời giải:



Xét 2 tứ diện $A'ABD$ và $CC'D'B'$

Dùng phép đối xứng qua tâm O của hình hộp

Ta có:

A' đối xứng C qua O

A đối xứng C' qua O

B đối xứng D' qua O

D đối xứng B' qua O

Suy ra tứ diện $A'ABD$ bằng tứ diện $CC'D'B'$.

Giải Bài 1.2 trang 5 SBT toán 12 tập 1

Cho lăng trụ $ABC.A'B'C'$. Gọi E, F, G lần lượt là trung điểm của AA', BB', CC' . Chứng minh rằng các lăng trụ $ABC.EFG$ và $EFG.A'B'C'$ bằng nhau

Lời giải:

Dùng phép tịnh tiến vectơ $AE \rightarrow$ biến lăng trụ $ABC.EFG$ thành lăng trụ $EFG.A'B'C'$.

Giải Bài 1.3 trang 5 SBT toán 12 tập 1

Chia hình chóp tứ giác đều thành tám hình chóp bằng nhau.

Lời giải:

Cho hình chóp tứ giác đều $S.ABCD$. Hai đường chéo AC, BD và hai đường thẳng nối trung điểm các cặp cạnh đối diện của hình vuông $ABCD$ chia hình vuông $ABCD$ thành tám tam giác bằng nhau. Xem mỗi tam giác đó là đáy của một hình chóp đỉnh S ta sẽ được tám hình chóp bằng nhau.

Giải Bài 1.4 trang 5 SBT toán 12 tập 1

Chia một khối tứ diện đều thành bốn tứ diện bằng nhau.

Lời giải:

Cho tứ diện đều $ABCD$. Gọi G là giao điểm của các đường thẳng nối đỉnh với trọng tâm của mặt đối diện. Khi đó dễ thấy các tứ diện $GABC, GBCD, GCDA, GDAB$ bằng nhau.

Giải Bài 1.5 trang 5 SBT toán 12 tập 1

Chứng minh rằng mỗi hình đa diện có ít nhất 4 đỉnh.

Lời giải:

Gọi M_1 là một mặt của hình đa diện (H). Gọi A, B, C là ba đỉnh liên tiếp của M_1 . Khi đó AB, BC là hai cạnh của (H). Gọi M_2 là mặt khác với M_1 và có chung cạnh AB với M_1 . Khi đó M_2 còn có ít nhất một đỉnh D khác với A và B. Nếu $D \equiv C$ thì M_1 và M_2 có hai cạnh chung AB và BC, điều này vô lý. Vậy D phải khác C. Do đó (H) có ít nhất bốn đỉnh A, B, C, D.

►► **CLICK NGAY** vào nút **TẢI VỀ** dưới đây để tải về giải bài tập **SBT toán hình lớp 12 tập 1 Bài 1: Khái niệm về khối đa diện**, file PDF hoàn toàn miễn phí.