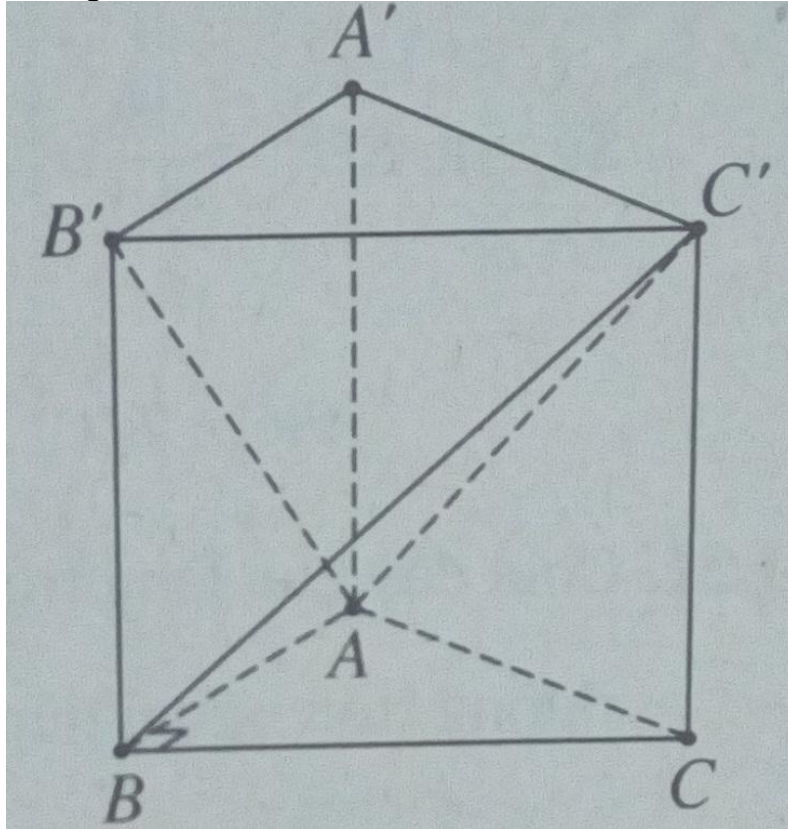


Giải bài tập SBT Toán Hình 12 bài: Ôn tập chương 1 - Khối đa diện

Câu 1: Cho hình lăng trụ đứng $ABC.A'B'C'$ có đáy là tam giác vuông ở B, $AB = BC = AA'$. Hãy chia lăng trụ đó thành ba tứ diện bằng nhau.

Hướng dẫn làm bài:



Chia lăng trụ đã cho thành ba tứ diện: $ABCC'$, $ABB'C'$ và $AA'B'C'$. Phép đối xứng qua mặt phẳng (ABC') biến tứ diện $ABCC'$ thành tứ diện $ABB'C'$. Phép đối xứng qua mặt phẳng $(AB'C')$ biến tứ diện $ABB'C'$ thành tứ diện $AA'B'C'$. Suy ra ba tứ diện đó bằng nhau.

Câu 2: Cho hình hộp $ABCD.A'B'C'D'$. Tính $V_{ACB'D'}/V_{ABCD.A'B'C'D'}$

Hướng dẫn làm bài:

Ta có: $V_{ACB'D'}/V_{ABCD.A'B'C'D'} = 1/3$

Câu 3: Cho khối chóp $S.ABC$ có thể tích bằng V . Gọi B' và C' lần lượt là trung

điểm của SB và SC , A' nằm trên SA sao cho $\overrightarrow{SA} = 3\overrightarrow{SA'}$. Tính thể tích khối chóp $S.A'B'C'$ theo V .

Hướng dẫn làm bài:

$$V_{S.A'B'C'} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} V_{S.ABC} = \frac{1}{12} V_{S.ABC}$$