

TÀI LIỆU TOÁN LỚP 12
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:.....Ngày học:.....

Câu 1. Cho hình lăng trụ $ABC.A'B'C'$ có $ACB = 135^\circ$, $CC' = \frac{a\sqrt{10}}{4}$, $AC = a\sqrt{2}$, $BC = a$. Hình chiếu vuông góc của C' lên mặt phẳng (ABC) trùng với trung điểm M của đoạn thẳng AB . Tính theo a thể tích V của khối lăng trụ $ABC.A'B'C'$.

Câu 2. Cho hình hộp $ABCD.A'B'C'D'$ có đáy $ABCD$ là hình thoi cạnh a , $BCD = 120^\circ$, $AA' = \frac{7a}{2}$. Biết rằng hình chiếu vuông góc của A' lên mặt phẳng $(ABCD)$ trùng với giao điểm của AC và BD . Tính theo a thể tích V của khối hộp.

Câu 4. Cho hình lăng trụ $ABC.A'B'C'$ có đáy là tam giác vuông cân đỉnh A , $AB = a$, $AA' = 2a$, hình chiếu vuông góc của A' lên mặt phẳng (ABC) là trung điểm H của cạnh BC . Tính thể tích của khối lăng trụ $ABC.A'B'C'$ theo a .

Câu 5. Cho lăng trụ $ABCD.A'B'C'D'$ có đáy $ABCD$ là hình thoi cạnh a , $ABC = 120^\circ$, $AA' = a$. Biết rằng hình chiếu vuông góc của A' lên mặt phẳng $(ABCD)$ là trọng tâm của tam giác ABD . Tính theo a thể tích V của khối hộp.