

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 12**

**ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**

Tài liệu lớp học 12A1 - 18h - 21h15 - Tối thứ năm - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:.....Ngày học:.....

**HÌNH HỌC**

**Câu 3. (THPT Lạng Giang 2 – Bắc Giang 2017)** Cho hình chóp  $S.ABC$  có đáy là tam giác cân đỉnh  $A$ ,  $AB = AC = a$ ,  $\widehat{BAC} = 120^\circ$ . Mặt bên  $SAB$  là tam giác đều và nằm trong mặt phẳng vuông góc với đáy. Tính thể tích khối chóp  $S.ABC$ .

**Câu 6.** Cho tứ diện  $ABCD$  có  $ABC$  là tam giác đều cạnh  $a$ , tam giác  $BCD$  cân tại  $D$  và nằm trong mặt phẳng vuông góc với mặt phẳng  $(ABC)$ . Biết  $AD$  hợp với  $(ABC)$  một góc  $60^\circ$ . Tính thể tích của khối tứ diện đã cho.

**Câu 7.** Cho khối chóp  $S.ABCD$  có đáy là hình vuông cạnh  $a$ , mặt bên  $SAB$  là tam giác cân tại  $S$  và nằm trong mặt phẳng vuông góc với mặt phẳng đáy.  $SC$  tạo với  $(SAB)$  một góc  $45^\circ$ . Tính thể tích của khối chóp đã cho.

**Câu 8.** Cho hình chóp  $S.ABCD$  có đáy  $ABCD$  là hình vuông có cạnh  $\sqrt{3}a$  tâm  $O$ ,  $SO$  vuông góc với  $(ABCD)$ ,  $SO = a$ . Tính thể tích của khối chóp  $S.ABCD$ .