

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 13. Cho hình chóp $S.ABC$ có đáy ABC là tam giác đều cạnh a . Hình chiếu của đỉnh S lên mặt phẳng (ABC) là điểm H đối xứng với A qua BC . Biết $SA = 2a$. Tính thể tích của khối chóp $S.ABC$ theo a .

Câu 1. (THPT chuyên Lương Thế Vinh – Đồng Nai 2017 L2, THPT Công Nghiệp – Hòa Bình 2017 L2) Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy là hình vuông cạnh a , mặt bên SAB là tam giác đều và mặt phẳng (SAB) vuông góc với mặt phẳng $(ABCD)$. Thể tích khối chóp $S.ABCD$ bằng

- A. $\frac{\sqrt{3}a^3}{12}$. B. $\frac{\sqrt{3}a^3}{6}$. C. $\frac{\sqrt{3}a^3}{4}$. D. $\frac{\sqrt{3}a^3}{9}$.

Câu 2. (THPT chuyên Hà Tĩnh 2017 L2) Cho khối chóp $S.ABCD$ có đáy là hình vuông cạnh bằng 1, tam giác SAB đều và nằm trong mặt phẳng vuông góc với $(ABCD)$. Thể tích khối chóp trên gần với số nào sau đây nhất?

- A. 0, 3. B. 0, 5. C. 0, 4. D. 0, 2.

Câu 4. (THPT Đông Hà – Quảng Trị 2017 L2). Cho hình chóp $S.ABC$ có đáy ABC là tam giác vuông tại A , $AB = a$, $BC = a\sqrt{3}$. Mặt bên SAB là tam giác đều và nằm trong mặt phẳng vuông góc với đáy. Tính thể tích của khối chóp $S.ABC$.

- A. $\frac{2\sqrt{6}a^3}{3}$. B. $\frac{\sqrt{6}a^3}{4}$. C. $\frac{\sqrt{6}a^3}{6}$. D. $\frac{\sqrt{6}a^3}{12}$.