

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 4. Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình thang vuông tại A và B , $AB = BC = 2$, $AD = 3$.
Cạnh bên $SA = 2$ và vuông góc với đáy. Tính thể tích khối chóp $S.ABCD$.

- A. $V = 4$. B. $V = \frac{10}{3}$. C. $V = \frac{10\sqrt{3}}{3}$. D. $\frac{17}{6}$.

Câu 5. Cho $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình vuông cạnh a . Biết $SA \perp (ABCD)$ và $SC = a\sqrt{3}$. Tính thể tích của khối chóp $S.ABCD$.

- A. $V = \frac{3a^3}{2}$. B. $V = \frac{a^3}{3}$. C. $V = \frac{a^3\sqrt{2}}{3}$. D. $V = \frac{a^3\sqrt{3}}{3}$.

Câu 6. Cho khối chóp $S.ABC$ có đáy là tam giác vuông cân tại A , SA vuông góc với đáy và $SA = BC = a\sqrt{3}$. Tính thể tích khối chóp $S.ABC$.

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

Câu 7. Cho khối chóp $S.ABC$ có $SA \perp (ABC)$, tam giác ABC vuông tại B , $AB = a$, $AC = a\sqrt{3}$.
Tính thể tích khối chóp $S.ABC$, biết rằng $SB = a\sqrt{5}$.

- A. $\frac{a^3\sqrt{2}}{3}$. B. $\frac{a^3\sqrt{6}}{6}$. C. $\frac{a^3\sqrt{6}}{4}$. D. $\frac{a^3\sqrt{15}}{6}$.

Câu 8. Cho hình chóp $S.ABCD$ có $SA \perp (ABCD)$, $SB = a\sqrt{5}$; $ABCD$ là hình thoi cạnh a và góc $ABC = 30^\circ$. Thể tích khối chóp $S.ABCD$ bằng

- A. $\frac{1}{3}a^3$. B. $\frac{\sqrt{3}}{3}a^3$. C. $\frac{2}{3}a^3$. D. $a^3\sqrt{3}$.

Câu 14. Cho hình chóp $S.ABC$ có đáy là tam giác vuông cân tại A , cạnh AB bằng a , cạnh bên SA vuông góc với mặt phẳng đáy, mặt phẳng (SBC) tạo với mặt phẳng đáy một góc 30° . Tính thể tích khối chóp $S.ABC$.

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