

Câu 1. Cho hình chóp tam giác đều S.ABC cạnh đáy 3a. Góc giữa cạnh bên và đáy bằng 60° . Thể tích khối chóp S.ABC bằng:

A. $\frac{9\sqrt{3}a^3}{4}$ B. $\frac{9a^3}{4}$ C. $\frac{9\sqrt{3}a^3}{8}$ D. $\frac{9\sqrt{3}a^3}{2}$

Câu 2. Cho hình chóp tam giác đều S.ABC có cạnh bên bằng $2\sqrt{3}a$, góc giữa cạnh bên và đáy bằng 60° . Thể tích khối chóp S.ABC bằng:

A. $\frac{3\sqrt{3}a^3}{8}$ B. $\frac{9\sqrt{3}a^3}{8}$ C. $\frac{27\sqrt{3}a^3}{8}$ D. $\frac{3\sqrt{3}a^3}{8}$

Câu 3. Cho hình chóp tam giác đều S.ABC có cạnh đáy bằng 2a. Góc giữa mặt bên và đáy bằng 60° . Thể tích khối chóp S.ABC bằng:

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

Câu 4. Cho hình chóp tam giác đều S.ABC có cạnh bên bằng 2a. Góc giữa mặt bên và đáy bằng 60° . Thể tích khối chóp S.ABC bằng:

A. $\frac{8\sqrt{7}a^3}{49}$ B. $\frac{24\sqrt{7}a^3}{49}$ C. $\frac{12\sqrt{7}a^3}{49}$ D. $\frac{36\sqrt{7}a^3}{49}$

Câu 5. Cho hình chóp tam giác S.ABC có đáy là tam giác vuông tại A, $AB = a, AC = a\sqrt{3}$. SA vuông góc với đáy. Góc giữa SB và đáy bằng 60° . Thể tích khối chóp S.ABC bằng:

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

Câu 6. Cho hình chóp tam giác S.ABC có đáy là tam giác vuông tại A, $AB = a, BC = 2a$. Cạnh bên SA vuông góc với đáy. Góc giữa SC và đáy bằng 45° . Thể tích khối chóp S.ABC bằng:

A. $\frac{3a^3}{2}$ B. $\frac{a^3}{2}$ C. a^3 D. $\frac{5a^3}{6}$

Câu 7. Cho hình chóp tam giác S.ABC có đáy là tam giác vuông tại A, $AB = a, BC = 2a$. Cạnh bên SA vuông góc với đáy. Gọi M là trung điểm của BC. Góc giữa SM và đáy bằng 45° . Thể tích khối chóp S.ABC bằng:

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

Câu 8. Cho hình chóp tam giác S.ABC có đáy là tam giác đều cạnh $2a$. Tam giác SAB cân tại S và nằm trong mặt phẳng vuông góc với đáy. Góc giữa SC và đáy bằng 45° . Thể tích khối chóp S.ABC bằng:

A. $3a^3$

B. $2a^3$

C. a^3

D. $\frac{a^3}{3}$

Câu 9. Cho hình chóp tam giác S.ABC có đáy là tam giác vuông tại A, $AB = 2a, AC = a\sqrt{3}$. Tam giác SAB cân tại S nằm trong mặt phẳng vuông góc với đáy. Góc giữa SC và đáy bằng 45° . Thể tích khối chóp S.ABC bằng:

A. $\frac{2a^3\sqrt{3}}{3}$

B. $\frac{a^3\sqrt{3}}{3}$

C. $\frac{4a^3\sqrt{3}}{3}$

D. $2a^3\sqrt{3}$

Câu 10. Cho hình chóp tam giác S.ABC có đáy là tam giác vuông tại B, $AB = 2a, BC = a$. Cạnh bên SA vuông góc với đáy. Góc giữa (SBC) và đáy bằng 60° . Thể tích khối chóp S.ABC bằng:

A. $\frac{2\sqrt{3}a^3}{3}$

B. $\frac{\sqrt{3}a^3}{3}$

C. $2\sqrt{3}a^3$

D. $\sqrt{3}a^3$

BẢNG ĐÁP ÁN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	C	C	B	A	B	D	C	A	A