

Câu 20: Cho hình chóp đều $S.ABC$ có $AB = a$, góc giữa hai mặt phẳng (SAB) và (ABC) bằng 60° . Thể tích khối chóp $S.ABC$ bằng

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

Câu 21: Cho hình chóp $S.ABC$ có SA vuông góc với mặt phẳng (ABC) , tam giác ABC vuông cân tại B , $SA = AB = a$; gọi M, N lần lượt là trung điểm của các cạnh SB, SC . Thể tích khối tứ diện $SAMN$ bằng

- A. $\frac{a^3}{6}$. B. $\frac{a^3}{24}$. C. $\frac{a^3}{12}$. D. $\frac{a^3}{8}$.

Câu 22: Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy là hình chữ nhật, $AB = a, BC = 2a$, SA vuông góc với mặt phẳng đáy, SB tạo với đáy một góc 60° . Khoảng cách giữa hai đường thẳng AB và SD bằng

- A. $\frac{2a\sqrt{7}}{7}$. B. $\frac{a\sqrt{3}}{2}$. C. $\frac{2a\sqrt{21}}{7}$. D. $\frac{2a\sqrt{5}}{5}$.

Câu 23: Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy là hình vuông cạnh a , SA vuông góc với mặt phẳng đáy, $SA = a$. Khoảng cách từ điểm A đến mặt phẳng (SBD) bằng

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

Câu 24: Cho hình chóp đều $S.ABCD$ có $AB = a$, các mặt bên tạo với mặt đáy một góc 45° . Khoảng cách từ điểm B đến mặt phẳng (SCD) bằng

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

Câu 25: Cho khối tứ diện $ABCD$ có thể tích bằng $\frac{a^3\sqrt{3}}{2}$, tam giác ABC vuông tại A , $AB = a$, $\widehat{ACB} = 30^\circ$, cạnh BD vuông góc với mặt phẳng (ABC) . Khoảng cách giữa hai đường thẳng AD và BC bằng

- A. $\frac{a\sqrt{21}}{7}$. B. $\frac{3a\sqrt{10}}{10}$. C. $\frac{3a\sqrt{13}}{13}$. D. $\frac{a\sqrt{3}}{2}$.

Câu 26: Cho hình lăng trụ đều $ABC.A'B'C'$ có $AB = a$, $AA' = 2a$. Khoảng cách từ điểm A đến mặt phẳng $(A'BC)$ bằng

- A. $\frac{a\sqrt{3}}{2}$. B. $\frac{2a\sqrt{5}}{5}$. C. $\frac{a\sqrt{57}}{6}$. D. $\frac{2a\sqrt{57}}{19}$.

Câu 27: Cho tứ diện $SABC$ có các cạnh SA, SB, SC đôi một vuông góc với nhau và $SA = 3a$, $SB = 4a$, $SC = 5a$. Độ dài đường cao SH của tứ diện $SABC$ bằng

- A. $\frac{12a}{5}$. B. $2a\sqrt{2}$. C. $\frac{60a\sqrt{769}}{769}$. D. $\frac{15a\sqrt{34}}{34}$.

Câu 28: Cho hình chóp tam giác đều $S.ABC$ có $AB = a$, SA tạo với mặt phẳng (ABC) một góc 60° . Gọi M là giao điểm của đường thẳng SA với mặt phẳng chứa BC và vuông góc với SA . Thể tích khối tứ diện $MABC$ bằng

- A. $\frac{5a^3\sqrt{3}}{96}$. B. $\frac{a^3\sqrt{3}}{32}$. C. $\frac{a^3\sqrt{3}}{12}$. D. $\frac{3a^3\sqrt{3}}{32}$.

Câu 29: Cho hình lăng trụ đều $ABC.A'B'C'$ có một mặt bên là hình vuông cạnh a . Thể tích khối tứ diện $AA'B'C$ bằng

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

HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

Câu 30: Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy là hình thoi tâm O , $AB = a$, $\widehat{BAD} = 60^\circ$, SO vuông góc với mặt phẳng đáy, khoảng cách từ điểm A đến mặt phẳng (SCD) bằng $\frac{2a\sqrt{3}}{5}$. Thể tích khối chóp $S.ABCD$ bằng

- A. $\frac{a^3}{6}$. B. $\frac{a^3}{2}$. C. $\frac{a^3}{12}$. D. $\frac{a^3\sqrt{41}}{82}$.

ĐÁP ÁN

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Đáp án	D	C	C	D	B	B	A	B	C	D
Câu	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Đáp án	D	C	B	C	A	B	B	D	D	A
Câu	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Đáp án	B	C	B	D	C	D	C	B	C	A