

HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

A. $\frac{\sqrt{39}}{32}a^3$ B. $\frac{\sqrt{39}}{16}a^3$ C. $\frac{\sqrt{35}}{32}a^3$ D. $\frac{\sqrt{35}}{16}a^3$

Câu 33: Cho hình chóp S.ABC có đáy là tam giác cân tại 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 theo a thể tích khối chóp S.ABC

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

Câu 34: Cho hình chóp tứ giác đều S.ABCD có cạnh đáy bằng a, góc giữa mặt bên và đáy bằng $B. \frac{2a\sqrt{5}}{5}$. M,N là trung điểm của cạnh SD, DC. Tính theo a thể tích khối chóp M.ABC.

A. C. $\frac{a\sqrt{10}}{10}$ B. D. $\frac{a\sqrt{3}}{2}$ C. $\frac{a^3\sqrt{2}}{2}$ D. $\frac{a^3}{8}$

Câu 35: Cho (H) là khối chóp tứ giác đều có tất cả các cạnh bằng a. Thể tích của (H) bằng:

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

Câu 36: Cho hình chóp S.ABCD có đáy là hình chữ nhật với $AB = 2a$, $AD = a$. Hình chiếu của S lên (ABCD) là trung điểm H của AB, SC tạo với đáy một góc 45° . Thể tích khối chóp S.ABCD là:

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

Câu 37: Cho hình chóp tam giác có đường cao bằng 100 cm và các cạnh đáy bằng 20 cm, 21 cm, 29 cm. Thể tích của hình chóp đó bằng

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

Câu 38: Cho hình chóp S.ABC với $ABCD.A_1B_1C_1D_1$. Thể tích của hình chóp bằng

B_1D A. $\frac{a}{\sqrt{6}}$ B. $\frac{a}{\sqrt{3}}$ C. $a\sqrt{6}$

Câu 39: Một hình chóp tam giác đều có cạnh bên bằng b và chiều cao h . Khi đó, thể tích của hình chóp bằng

D. $a\sqrt{3}$ $ABCD.A_1B_1C_1D_1$ BB_1, CD A_1D_1

Câu 40: Cho hình chóp tứ giác đều $S.ABCD$ có cạnh đáy bằng a , góc giữa cạnh bên và mặt đáy bằng $B. \frac{2}{5}$ $C. \frac{\sqrt{5}}{5}$. Thể tích khối chóp $S.ABCD$ theo a và $D. \frac{\sqrt{10}}{5}$ bằng

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

Câu 41 : Cho hình chóp đều $S.ABC$, cạnh đáy bằng a . Gọi M, N theo thứ tự là trung điểm SB, SC . Biết $A. \frac{\sqrt{3}}{6}$, diện tích tam giác AMN bằng

B. $\frac{\sqrt{3}}{4}$ C. $\frac{\sqrt{3}}{3}$ D. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ D. a

Câu 42: Cho hình chóp $S.ABC$ đáy là tam giác vuông tại B , $AC = a\sqrt{2}$, $CB = a$ và $SA = 2a$ và SA vuông góc đáy và góc Thể tích khối chóp là:

a. $\frac{2a^3}{3}$ b. $\frac{\sqrt{3}a^3}{3}$ c. $\frac{a^3}{3}$ d. $\frac{\sqrt{2}a^3}{3}$

Câu 43: Cho hình chóp $S.ABC$ đáy là tam giác đều cạnh a , SA vuông góc đáy và góc SC và đáy bằng 30° Thể tích khối chóp là:

a. $\frac{a^3}{6}$ b. $\frac{\sqrt{3}a^3}{6}$ c. $\frac{a^3}{12}$ d. $\frac{\sqrt{3}a^3}{3}$.

Câu 43: Cho hình chóp $S.ABC$ đáy là tam giác đều cạnh a , SA vuông góc đáy và góc (SBC) và đáy bằng 60° Thể tích khối chóp là:

a. $\frac{a^3}{3}$ b. $\frac{\sqrt{3}a^3}{8}$ c. $\frac{a^3}{4}$ d. $\frac{\sqrt{3}a^3}{3}$.

Câu 44: Cho hình chóp $S.ABCD$ đáy là hình vuông cạnh a , SA vuông góc đáy và góc SC và đáy bằng 45° Thể tích khối chóp là:

a. $\frac{a^3}{2}$ b. $\frac{\sqrt{3}a^3}{3}$ c. $\frac{a^3}{3}$ d. $\frac{\sqrt{2}a^3}{3}$.

Câu 45: Cho hình chóp S.ABCD đáy là hình vuông cạnh a, SA vuông góc đáy và góc (SBD) và đáy bằng 60^0 Thể tích khối chóp là:

a. $\frac{a^3}{9}$ b. $\frac{\sqrt{6}a^3}{9}$ c. $\frac{\sqrt{3}a^3}{3}$ d. $\frac{\sqrt{2}a^3}{9}$.

Câu 46: Cho hình chóp S.ABCD đáy là hình chữ nhật AD= 2a, AB=a, có (SAB) và (SAD) vuông góc đáy và góc SC và đáy bằng 30^0 Thể tích khối chóp là:

a. $\frac{2a^3}{3}$ b. $\frac{\sqrt{3}a^3}{6}$ c. $\frac{\sqrt{3}a^3}{3}$ d. $6a^3$.

Câu 47: Cho hình chóp S.ABCD đáy là hình chữ nhật AD= 2a, AB=a, có (SAB) là tam giác đều vuông góc đáy. Thể tích khối chóp là:

a. $\sqrt{3}a^3$ b. $\frac{\sqrt{3}a^3}{2}$ c. $\frac{\sqrt{3}a^3}{3}$ d. $\sqrt{2}a^3$.

Câu 48: Cho hình chóp S.ABCD đáy là hình thoi cạnh a có góc A bằng 120^0 . SA vuông góc với đáy, góc SC và đáy bằng 60^0 . Thể tích khối chóp là:

a. $\sqrt{3}a^3$ b. $\frac{\sqrt{3}a^3}{2}$ c. $\frac{\sqrt{3}a^3}{3}$ d. a^3

Câu 49: Cho hình chóp S.ABCD đáy là hình thoi với AC=2BD=2a và tam giác SAD vuông cân tại S nằm trong mp vuông góc với đáy. Thể tích khối chóp là:

a. $\sqrt{5}a^3$ b. $\frac{\sqrt{5}a^3}{12}$ c. $\frac{\sqrt{3}a^3}{12}$ d. $12a^3$

Câu 50: Cho hình chóp S.ABCD đáy là thang vuông tại A và D với AD=CD=a, AB=2a và tam giác SAB đều nằm trong mp vuông góc với đáy. Thể tích khối chóp là:

a. $\sqrt{3}a^3$ b. $\frac{\sqrt{3}a^3}{3}$ c. $\frac{\sqrt{3}a^3}{2}$ d. $3a^3$

Câu 51: Cho hình chóp S.ABCD đáy là thang vuông tại A và D với AD=CD=a, AB=2a biết góc SC và đáy 60^0 . Thể tích khối chóp là:

a. $\sqrt{3}a^3$ b. $\frac{\sqrt{6}a^3}{2}$ c. $\frac{\sqrt{3}a^3}{2}$ d. $6a^3$

Câu 52: Cho hình chóp S.ABCD đáy là thang vuông tại A và D với $AD=CD=a$, $AB=2a$ biết góc (SBC) và đáy 30° . Thể tích khối chóp là:

a. $\sqrt{6}a^3$ b. $\frac{\sqrt{6}a^3}{2}$ c. $\frac{\sqrt{6}a^3}{6}$ d. $\frac{\sqrt{6}a^3}{3}$.

Câu 53: Cho hình chóp S.ABC đáy là tam giác đều cạnh a, hình chiếu vuông góc S lên đáy trùng với trung điểm BC và góc SA và đáy bằng 60° . Thể tích khối chóp là:

a. $\frac{a^3}{3}$ b. $\frac{\sqrt{3}a^3}{4}$ c. $\frac{a^3}{4}$ d. $\frac{\sqrt{3}a^3}{8}$.

Câu 54: Cho hình chóp S.ABCD có đáy là hình chữ nhật với $AB = 2a$, $AD = a$. Hình chiếu của S lên (ABCD) là trung điểm H của AB, SC tạo với đáy một góc 45° . Thể tích khối chóp S.ABCD là:

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

Câu 55: Cho hình chóp S.ABC với $SA \perp SB, SB \perp SC, SC \perp SA, SA = a, SB = b, SC = c$. Thể tích của hình chóp bằng

A. $\frac{1}{3}abc$ B. $\frac{1}{6}abc$ C. $\frac{1}{9}abc$ D. $\frac{2}{3}abc$

Câu 56 : Cho hình chóp S.ABC có $SA=3a$ (với $a>0$); SA tạo với đáy (ABC) một góc bằng 60° . Tam giác ABC vuông tại B, $\widehat{ACB} = 30^\circ$. G là trọng tâm của tam giác ABC. Hai mặt phẳng (SGB) và (SGC) cùng vuông góc với mặt phẳng (ABC). Tính thể tích của hình chóp S.ABC

a. $\frac{243}{112}a^3$ b. $\frac{112}{243}a^3$ c. $112a^3$ d. $243a^3$

Câu 57: Cho hình chóp S.ABC có mặt phẳng (SAC) vuông góc với mặt phẳng (ABC), $SA = AB = a, AC = 2a, \widehat{ASC} = \widehat{ABC} = 90^\circ$. Tính thể tích khối chóp S.ABC và cosin của góc giữa hai mặt phẳng (SAB), (SBC).

a. $\frac{a^3}{3}$ b. $\frac{\sqrt{3}a^3}{4}$ c. $\frac{a^3}{4}$ d. $\frac{\sqrt{3}a^3}{8}$

Câu 58: Cho hình chóp S.ABC có đáy ABC là tam giác đều cạnh bằng a, tam giác SAC cân tại S và nằm trong mặt phẳng vuông góc với đáy, SB hợp với đáy một góc 30° , M là trung điểm của BC. Tính thể tích khối chóp S.ABM.

a. $\frac{a^3}{3}$ b. $\frac{\sqrt{3}a^3}{4}$ c. $\frac{a^3}{48}$ d. $\frac{\sqrt{3}a^3}{48}$

Câu 59: cho hình chóp S.ABC, đáy tam giác vuông tại A, $\widehat{ABC} = 60^\circ$, BC = 2a. gọi H là hình chiếu vuông góc của A lên BC, biết SH vuông góc với mp(ABC) và SA tạo với đáy một góc 60° .

Tính thể tích khối chóp S.ABC

a. $\frac{a^3}{3}$ b. $\frac{\sqrt{3}a^3}{4}$ c. $\frac{a^3}{4}$ d. $\frac{\sqrt{3}a^3}{8}$

Câu 60: Cho hình chóp S.ABC tam giác ABC vuông tại B, BC = a, AC = 2a, tam giác SAB đều. Hình chiếu của S lên mặt phẳng (ABC) trùng với trung điểm M của AC. Tính thể tích khối chóp S.ABC

a. $\frac{a^3}{\sqrt{6}}$ b. $\frac{\sqrt{6}a^3}{4}$ c. $\frac{a^3}{4}$ d. $\frac{\sqrt{3}a^3}{6}$

Câu 61: Cho hình chóp S.ABC có đáy ABC là tam giác vuông tại A, AB = AC = a, $\widehat{SBA} = \widehat{SCA} = 90^\circ$

góc giữa cạnh bên SA với mặt phẳng đáy bằng 60° . Tính theo a thể tích khối chóp S.ABC

a. $\frac{a^3}{\sqrt{6}}$ b. $\frac{\sqrt{6}a^3}{6}$ c. $\frac{a^3}{6}$ d. $\frac{\sqrt{3}a^3}{6}$

Câu 62: Cho hình chóp S.ABC có đáy ABC là tam giác vuông cân tại B, AB = BC = $a\sqrt{3}$,

$\widehat{SAB} = \widehat{SCB} = 90^\circ$ và khoảng cách từ A đến mặt phẳng (SBC) bằng $a\sqrt{2}$. Tính thể tích khối chóp S.ABC

a. $\frac{a^3}{\sqrt{6}}$ b. $\frac{\sqrt{6}a^3}{2}$ c. $\frac{a^3}{2}$ d. $\frac{\sqrt{6}a^3}{2}$

Câu 63: Cho hình chóp S.ABC có đáy ABC là tam giác đều; mặt bên SAB nằm trong mặt phẳng

vuông góc với mặt phẳng đáy và tam giác SAB vuông tại S, $SA = a\sqrt{3}$, $SB = a$. Gọi K là trung điểm của đoạn AC. Tính thể tích khối chóp S.ABC

a. $\frac{a^3}{\sqrt{6}}$ b. $\frac{\sqrt{6}a^3}{2}$ c. $\frac{a^3}{2}$ d. $\frac{\sqrt{6}a^3}{2}$

Câu 64: Cho hình chóp S.ABC có đáy ABC là tam giác vuông tại B, $BA=4a$, $BC=3a$, gọi I là trung điểm của AB, hai mặt phẳng (SIC) và (SIB) cùng vuông góc với mặt phẳng (ABC), góc giữa hai mặt phẳng (SAC) và (ABC) bằng 60° . Tính thể tích khối chóp S.ABC

a. $\frac{a^3}{5}$ b. $\frac{\sqrt{3}a^3}{5}$ c. $\frac{a^3}{12}$ d. $\frac{12\sqrt{3}a^3}{5}$

Câu 65: Cho hình chóp S.ABC, có đáy là tam giác ABC cân tại A, $AB = AC = a$, $\widehat{BAC} = 120^\circ$ hình chiếu vuông góc của S trên mặt phẳng (ABC) trùng với trọng tâm G của tam giác ABC. Cạnh bên SC tạo với mặt phẳng đáy một góc α , biết

$\tan \alpha = \frac{3}{\sqrt{7}}$. Tính thể tích khối chóp S.ABC

a. $\frac{a^3}{3}$ b. $\frac{\sqrt{3}a^3}{12}$ c. $\frac{a^3}{12}$ d. $\frac{\sqrt{3}a^3}{4}$

Câu 66: Cho hình chóp S.ABC có đáy ABC là tam giác cân tại A, góc $BAC = 120^\circ$. Gọi H, M lần

lượt là trung điểm các cạnh BC và SC, SH vuông góc với (ABC), $SA=2a$ và tạo với mặt đáy góc 60° . Tính theo a thể tích khối chóp S.ABC

a. a^3 b. $\frac{\sqrt{3}a^3}{6}$ c. $\frac{a^3}{3}$ d. $\frac{\sqrt{3}a^3}{2}$

Câu 67: Cho hình chóp S.ABC có đáy ABC là tam giác vuông tại B, $AC = 2a$, $\widehat{ACB} = 30^\circ$. Hình chiếu vuông góc H của đỉnh S trên mặt đáy là trung điểm của cạnh AC và $SH = a\sqrt{2}$. Tính theo a thể tích khối chóp S.ABC

a. $\frac{a^3}{\sqrt{6}}$ b. $\frac{\sqrt{6}a^3}{6}$ c. $\frac{a^3}{6}$ d. $\frac{\sqrt{6}a^3}{2}$

Câu 68: Cho tứ diện ABCD có ABC là tam giác đều cạnh 3a và cạnh CD tạo với mặt phẳng (ABC) một góc 60° . Gọi H là điểm nằm trên AB sao cho $AB = 3AH$ và mặt phẳng (DHC) vuông góc với mặt phẳng (ABC). Tính theo a thể tích tứ diện đã cho

a. $\frac{a^3}{\sqrt{7}}$ b. $\frac{\sqrt{7}a^3}{2}$ c. $\frac{a^3}{7}$ d. $\frac{9\sqrt{7}a^3}{4}$

Câu 69: Cho hình chóp S.ABC có tam giác ABC vuông tại A, $AB = AC = a$, I là trung điểm của SC, hình chiếu vuông góc của S lên mặt phẳng (ABC) là trung điểm H của BC, mặt phẳng (SAB) tạo với đáy một góc 60° . Tính thể tích khối chóp S.ABC

a. $\frac{a^3}{\sqrt{3}}$ b. $\frac{\sqrt{3}a^3}{12}$ c. $\frac{a^3}{12}$ d. $\frac{\sqrt{3}a^3}{2}$

Câu 70: Cho hình chóp S.ABCD có đáy là hình bình hành với $AB = 2a$, $BC = a\sqrt{2}$, $BD = a\sqrt{6}$.

Hình chiếu vuông góc của S lên mặt phẳng ABCD là trọng tâm G của tam giác BCD, biết $SG = 2a$. Tính thể tích V của hình chóp S.ABCD

a. $\frac{4a^3}{\sqrt{3}}$ b. $\frac{\sqrt{3}a^3}{2}$ c. $\frac{a^3}{4}$ d. $\frac{4\sqrt{2}a^3}{3}$

Câu 71: Cho hình chóp S.ABCD có đáy là hình chữ nhật với $AB = a$, $BC = a\sqrt{3}$. Hai mặt phẳng (SAC) và (SBD) cùng vuông góc với đáy. Điểm I thuộc đoạn SC sao cho $SC = 3IC$. Tính thể tích khối chóp S.ABCD

a. $\frac{a^3}{\sqrt{15}}$ b. $\frac{\sqrt{15}a^3}{3}$ c. $\frac{a^3}{15}$ d. $\frac{\sqrt{3}a^3}{15}$

Câu 72: cho hình chóp S.ABCD có SA vuông góc với mặt phẳng (ABCD) và đáy ABCD là hình chữ nhật; $AB = a$, $AD = 2a$.

Gọi M là trung điểm của BC

, N là giao điểm của AC và DM, H là hình chiếu vuông góc của A lên SB

.Biết góc giữa SC và mặt phẳng (ABCD)

là φ , với $\tan \varphi = \frac{\sqrt{10}}{5}$. Tính thể tích khối chóp S.ABMN.

a. $\frac{a^3}{\sqrt{3}}$ b. $\frac{2\sqrt{3}a^3}{12}$ c. $\frac{5\sqrt{2}a^3}{18}$ d. $\frac{5\sqrt{3}a^3}{2}$

Câu 73: Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình chữ nhật, mặt bên SAD là tam giác vuông tại S, hình chiếu vuông góc của S lên mặt phẳng (ABCD) là điểm H thuộc cạnh AD sao cho

$HA = 3HD$. Gọi M là trung điểm của AB. Biết rằng $SA = 2a\sqrt{3}$ và đường thẳng SC tạo với

đáy một góc 30° . Tính theo a thể tích khối chóp S.ABCD

a. $\frac{a^3}{\sqrt{6}}$ b. $\frac{8\sqrt{6}a^3}{3}$ c. $\frac{5\sqrt{6}a^3}{2}$ d. $\frac{5\sqrt{3}a^3}{4}$

Câu 74: Cho hình chóp S.ABCD có đáy là hình thang vuông tại A và D; SA vuông góc với mặt đáy (ABCD); $AB = 2a$; $AD = CD = a$. Góc giữa mặt phẳng (SBC) và mặt đáy (ABCD) là 60° . Mặt phẳng (P) đi qua CD và trọng tâm G của tam giác SAB cắt các cạnh SA, SB lần lượt tại M, N. Tính thể tích khối chóp S.CDMN theo a.

a. $\frac{27a^3}{\sqrt{3}}$ b. $\frac{2\sqrt{3}a^3}{27}$ c. $\frac{7\sqrt{6}a^3}{27}$ d. $\frac{5\sqrt{6}a^3}{27}$

Câu 75: Cho hình chóp S.ABCD có đáy là hình vuông cạnh a tâm O, hình chiếu của đỉnh S trên mặt phẳng (ABCD) là trung điểm của AO, góc giữa mặt phẳng (SCD) và mặt phẳng (ABCD) là 60° . Tính thể tích của khối chóp S.ABCD

HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

$$a. \frac{\sqrt{3}a^3}{4} \quad b. \frac{\sqrt{3}a^3}{3} \quad c. \frac{5\sqrt{2}a^3}{4} \quad d. \frac{3\sqrt{3}a^3}{2}$$

Câu 76: Trong mặt phẳng (P), cho hình thoi ABCD cạnh a, góc $\widehat{ABC} = 120^\circ$. Gọi G là trọng tâm tam giác ABD, trên đường thẳng vuông góc với mp(P) tại G lấy điểm S sao cho $\widehat{ASC} = 90^\circ$.

Tính thể tích khối chóp S.ABCD và khoảng cách từ G đến (SBD) theo a.

$$a. \frac{2a^3}{\sqrt{3}} \quad b. \frac{\sqrt{3}a^3}{12} \quad c. \frac{\sqrt{2}a^3}{6} \quad d. \frac{\sqrt{3}a^3}{6}$$

Câu 77: Cho hình chóp S.ABCD có đáy là hình thang vuông tại A và B với BC là đáy nhỏ. Biết rằng tam giác SAB là tam giác đều có cạnh với độ dài bằng 2a và nằm trong mặt phẳng vuông góc với mặt đáy, $SC = a\sqrt{5}$ và khoảng cách từ D tới mặt phẳng (SHC) bằng $2a\sqrt{2}$ (ở đây H là trung điểm AB). Hãy tính thể tích khối chóp theo a.

$$a. \frac{4a^3}{\sqrt{3}} \quad b. \frac{\sqrt{3}a^3}{4} \quad c. \frac{\sqrt{2}a^3}{3} \quad d. \frac{\sqrt{3}a^3}{2}$$

Câu 78: Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình vuông cạnh a. Gọi M và N lần lượt là trung điểm của các cạnh AB và AD; H là giao điểm của CN với DM. Biết SH vuông góc với mặt phẳng (ABCD) và $SH = a\sqrt{3}$. Tính thể tích khối chóp S.CDNM

$$a. \frac{5a^3}{\sqrt{3}} \quad b. \frac{5\sqrt{3}a^3}{24} \quad c. \frac{\sqrt{2}a^3}{5} \quad d. \frac{5\sqrt{3}a^3}{6}$$

Câu 79: Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình chữ nhật với $AB = a, AD = a\sqrt{2}$, tam giác SAB cân tại S và mặt phẳng (SAB) vuông góc với mặt phẳng (ABCD). Biết góc giữa mặt phẳng (SAC) và mặt phẳng (ABCD) bằng 60° . Tính thể tích khối chóp S.ABCD.

$$a. \frac{2a^3}{\sqrt{3}} \quad b. \frac{\sqrt{3}a^3}{2} \quad c. \frac{\sqrt{2}a^3}{3} \quad d. \frac{a^3}{3}$$

Câu 80: Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình chữ nhật, $AB = a, AD = 2\sqrt{2}a$.
Hình chiếu

vuông góc của điểm S trên mặt phẳng (ABCD) trùng với trọng tâm tam giác BCD.
Đường

thẳng SA tạo với mặt phẳng(ABCD) một góc 45^0 . Tính thể tích của khối chóp S.ABCD

a. $\frac{4a^3}{\sqrt{3}}$ b. $\frac{4\sqrt{2}a^3}{3}$ c. $\frac{\sqrt{2}a^3}{4}$ d. $\frac{\sqrt{3}a^3}{4}$

Câu 81: Cho hình chóp tứ giác S.ABCD có thể tích bằng V. Lấy điểm A' trên cạnh SA sao cho $SA' = \frac{1}{3}SA$. Mặt phẳng qua A' và song song với đáy của hình chóp cắt các cạnh SB, SC, SD lần lượt tại B', C', D'. Khi đó thể tích khối chóp S.A'B'C'D' bằng:

A. $\frac{V}{3}$ B. $\frac{V}{9}$ C. $\frac{V}{27}$ D. $\frac{V}{81}$

Câu 82: Cho tứ diện ABCD. Gọi B' và C' lần lượt là trung điểm của AB và AC. Khi đó tỉ số thể tích của khối tứ diện AB'C'D và khối tứ diện ABCD bằng:

A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{6}$ D. $\frac{1}{8}$

hoc360.net

KHOẢNG CÁCH