

**Câu 34 :** Cho tứ diện ABCD có AD vuông góc với (ABC),  $AC=AD=4$ ;  $AB=3$ ;  $BC=5$ . Khoảng cách từ A đến (BCD) là:

- A.  $\frac{12}{\sqrt{34}}$       B.  $\frac{2\sqrt{3}}{17}$       C.  $\frac{6}{17}$       D.  $\sqrt{\frac{6}{17}}$

**Câu 35 :** Cho hình chóp S.ABC có đáy ABC là tam giác vuông cân với  $BA = BC = a$ ,  $SA = a$  và vuông góc với đáy. Gọi M, N lần lượt là trung điểm AB và AC. Cosin góc giữa hai mặt phẳng (SAC) và (SBC) là:

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

**Câu 36 :** Cho hình chóp đều S.ABCD cạnh đáy  $=a$ , tâm O. Gọi M, N lần lượt là trung điểm SA và BC. Biết góc giữa MN và (ABCD) là  $60^\circ$ . Độ dài đoạn MN là:

- A.  $\frac{a}{2}$       B.  $\frac{a\sqrt{10}}{2}$       C.  $\frac{a\sqrt{5}}{2}$       D.  $\frac{a\sqrt{2}}{2}$

**Câu 37 :** Cho hình chóp  $S.ABCD$  có đáy  $ABCD$  là hình vuông,  $AB = a\sqrt{3}$ ,  $AD = a\sqrt{3}$ ,  $SA \perp (ABCD)$ . Khoảng cách giữa  $BD$  và  $SC$  bằng  $\frac{a\sqrt{3}}{2}$ . Thể tích khối đa diện  $S.ABCD$  bằng:

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

**Câu 38 :** Cho hình chóp tứ giác SABCD có đáy là hình chữ nhật cạnh  $AB = a$ ;  $AD = a\sqrt{2}$ , SA vuông góc với đáy, góc giữa SC và đáy bằng  $60^\circ$ . Tính thể tích của khối chóp SABCD theo a

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

**Câu 39 :** Cho khối lăng trụ tam giác đều ABC.A'B'C'. M là trung điểm của AA'. Mặt phẳng (MBC') chia khối lăng trụ thành hai phần. Tỷ số của hai phần đó là :

- A.  $\frac{5}{6}$       B.  $\frac{1}{3}$       C. 1      D.  $\frac{2}{5}$

**Câu 40 :** Cho hình lập phương ABCD.A'B'C'D'. Gọi M, N lần lượt là trung điểm AD, BB'. Cosin góc hợp bởi MN và AC' là:

- A.  $\frac{\sqrt{2}}{4}$                       B.  $\frac{\sqrt{2}}{3}$                       C.  $\frac{\sqrt{3}}{3}$                       D.  $\frac{\sqrt{5}}{3}$

**Câu 41 :** Cho hình chóp  $S.ABCD$  có đáy  $ABCD$  là hình chữ nhật tâm  $O$ ,  $AB = a$ ,  $AD = a\sqrt{3}$ ,  $SA \perp (ABCD)$ . Khoảng cách từ  $O$  đến mặt phẳng  $(SCD)$  bằng  $\frac{a\sqrt{3}}{4}$ . Thể tích khối đa diện  $S.BCD$ :

- A.  $\frac{a^3\sqrt{3}}{6}$                       B.  $\frac{a^3\sqrt{3}}{3}$                       C.  $\frac{a^3\sqrt{15}}{10}$                       D.  $a^3\sqrt{3}$

**Câu 42 :** Cho hình lăng trụ tam giác  $ABC.A'B'C'$  có đáy là tam giác đều cạnh  $a$ , cạnh bên bằng  $b$  và hợp với mặt đáy góc  $60^\circ$ . Thể tích của chóp  $A'BCC'$  là

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

**Câu 43 :** Chóp tứ giác đều  $SABCD$  có tất cả các cạnh bên đều bằng  $a$ . Nếu mặt chéo của nó là tam giác đều thì thể tích của  $SABCD$  là

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

**Câu 44 :** Cho hình hộp  $ABCD.A'B'C'D'$ ,  $O$  là giao điểm của  $AC$  và  $BD$ . Tỷ số thể tích của hai khối chóp  $O.A'B'C'D'$  và khối hộp  $ABCD.A'B'C'D'$  là

- A.  $\frac{1}{2}$                       B.  $\frac{1}{6}$                       C.  $\frac{1}{3}$                       D.  $\frac{1}{4}$

**Câu 45 :** Hình chóp tam giác  $S.ABC$  có đáy là tam giác đều cạnh  $a$ ,  $SA \perp (ABC)$ . Góc giữa  $SC$  và  $(SAB)$  bằng  $30^\circ$ . Thể tích hình chóp  $S.ABC$  bằng:

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

**Câu 46 :** Tính thể tích khối tứ diện đều  $ABCD$  có cạnh bằng  $a$

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

**Câu 47 :** Cho hình chóp  $S.ABC$  có  $SA=a$ ,  $SB=b$ ,  $SC=c$  đôi một vuông góc với nhau. Thể tích chóp  $SABC$

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

**Câu 48 :** Cho hình lập phương ABCD.A'B'C'D' cạnh bằng a. Tính theo a khoảng cách giữa A'B và B'D. Gọi M, N, P lần lượt là trung điểm BB', CD, A'D'. Góc giữa MP và C'N là:

- A.  $90^0$                       B.  $60^0$                       C.  $30^0$                       D.  $45^0$

**Câu 49 :** Cho khối chóp S.ABCD, SA  $\perp$  (ABCD), đáy ABCD là hình thang vuông, AD = 2a, AB = BC = a,  $\widehat{A} = \widehat{B} = 90^0$ . Góc giữa SB và mp(ABCD) bằng  $45^0$ . Thể tích khối chóp S.ABCD là

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

**Câu 50 :** Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình vuông cạnh a, SA vuông góc với đáy và SA = a. Tính khoảng cách giữa hai đường thẳng BD và SC

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

**ĐÁP ÁN**

01	{   ) ~	28	)   } ~		
02	{ ) } ~	29	{   } )		
03	{ ) } ~	30	{   } )		
04	{   } )	31	{   } )		
05	{ ) } ~	32	{   } )		
06	)   } ~	33	)   } ~		
07	{   ) ~	34	)   } ~		
08	)   } ~	35	{ ) } ~		
09	{   ) ~	36	{ ) } ~		
10	{   ) ~	37	)   } ~		
11	{   ) ~	38	{   } )		
12	{   } )	39	{   ) ~		
13	{ ) } ~	40	{ ) } ~		
14	{ ) } ~	41	)   } ~		
15	{   ) ~	42	{ ) } ~		
16	{   ) ~	43	{ ) } ~		
17	{ ) } ~	44	{   ) ~		
18	{ ) } ~	45	)   } ~		
19	{   ) ~	46	{   } )		
20	{   ) ~	47	{ ) } ~		
21	{   } )	48	)   } ~		
22	)   } ~	49	{   } )		
23	{   } )	50	{   } )		

## HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

---

24	)   } ~				
25	{   ) ~				
26	)   } ~				
27	)   } ~				