**Câu 43**. Cho hình chóp *S.ABCD* có đáy *ABCD* là hình thoi tâm *O* cạnh *a*, góc ,  và  Khi đó thể tích của khối chóp là: A.  B.  C.  D. 

**Câu 51**: Cho hình chóp *S.ABC* có tam giác *ABC* là tam giác đều cạnh *a.* Hình chiếu của *S* trên mặt phẳng (*ABC*) là trung điểm của cạnh *AB*, góc tạo bởi cạnh *SC* và mặt phẳng đáy (*ABC*) bằng 300. Thể tích của khối chóp *S.ABC* là: A.  B.  C.  D. 

**Câu 61**: Cho hình chóp *S.ABCD* có đáy *ABCD* là hình chữ nhật, biết *AB* = 2*a*; *AD* = *a*. Hình chiếu của *S* lên đáy là trung điểm *H* của cạnh *AB* ; góc tạo bởi *SC* và đáy là .Thể tíchkhối chóp *S.ABCD* là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 63**: Cho hình chóp *S.ABCD* có đáy *ABCD* là hình chữ nhật, biết *AB = a*; . Hình chiếu *S* lên đáy là trung điểm *H* cạnh *AB*; góc tạo bởi *SD* và đáy là .Thể tích của khối chóp *S.ABCD* là:

A. B.  C.  D. Đáp án khác

**Câu 13:** Khối chóp tứ giác S.ABCD có đáy ABCD là hình vuông cạnh , tam giác SAD cân tại S và (SAD ) vuông góc với mặt đáy .Biết Thể tích V của khối chóp là  .Tính d(B,(SCD))

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 14:** Cho hình chóp S.ABC có đáy ABC là tam giác vuông tại A, AB = 2a, AC = . Hình chiếu của S lên mặt phẳng (ABC) là trung điểm H của cạnh AB. Cạnh bên SC hợp với đáy (ABC) một góc bằng 600. Khoảng cách từ A đến mặt phẳng (SBC) là:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 9.** Cho khối chóp có đáy  là hình chữ nhật . Gọi  là trung điểm của  , biết . Tính thể tích khối chóp biết .

A.  B.  C.  D. 

**Câu 10.** Cho khối chóp có đáy là hình vuông cạnh . Gọi  là trung điểm cạnh  biết  . Tính thể tích khối chóp biết tam giác  đều

A.  B.  C.  D. 

**Câu** **33.**Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình thoi tâm I và có cạnh bằng a, góc  . Gọi H là trung điểm của IB và SH vuông góc với (ABCD). Góc giữa SC và (ABCD) bằng  . Tính thể tích khối chóp S.AHCD.

A. B.  C.  D. 

**Câu** **35.**Cho hình chóp S.ABCD có đáy là hình vuông cạnh a,  hình chiếu vuông góc H của S lên mặt (ABCD) là trung điểm của đoạn AB. Gọi K là trung điểm của AD. Tính khoảng cách giữa hai đường SD và HK theo a

A.  B.  C.  D. 

***Câu 32:*** 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 600 Thể tích khối chóp là:

.

**Câu 32.** 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 45o.Thể tích khối chóp S.ABCD là:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 37:** cho hình chop S.ABC , đáy tam giác vuông tại A, , 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 600.

Tính thể tích khối chop S.ABC



**Câu 38:** 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



**Câu 43:** Cho hình chóp S.ABC, có đáy là tam giác ABC cân tại A, AB = AC = a,  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  , biết tan.Tính thể tích khối chóp S.ABC



**Câu 44:** Cho hình chóp S.ABC có đáy ABC là tam giác cân tại A, góc BAC =1200. 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 600. Tính theo a thể tích khối chóp S.ABC



**Câu 45:** Cho hình chóp S.ABC có đáy ABC là tam giác vuông tại B, AC = 2a,. Hình chiếu vuông góc H của đỉnh S trên mặt đáy là trung điểm của cạnh AC và SH = a.Tính theo a thể tích khối chóp S.ABC



**Câu 47:** cho hình chop 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 600. Tính  thể tích khối chóp  S.ABC



**Câu 48:** Cho hình chóp S.ABCD  có  đáy  là  hình  bình  hành với  AB = 2a, BC = a, BD = .

 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



**Câu 50:** 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 , với  tan = .Tính thể tích khối chop S.ABMN .



**Câu 51:** 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 = 2avà đường thẳng SC tạo với

đáy một góc  300. Tính theo a thể tích khối chóp S.ABCD



**Câu 52:** 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 600. Tính thể tích của khối chóp S.ABCD



**Câu 55:** 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.Tính thể tích khối chóp S.CDNM



**Câu 56:**  Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình chữ nhật, . 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 450. Tính thể tích của khối chóp S.ABCD

