**THỂ TÍCH KHỐI CHÓP**

**A.LÝ THUYẾT**

**MỘT SỐ CÔNG THỨC TRONG TAM GIÁC VUÔNG**

Cho  vuông tại  có  là đường cao,  là trung tuyến.



■   ■  và 

■  và  ■ 

**MỘT SỐ CÔNG THỨC TRONG TAM GIÁC THƯỜNG**

Cho  và đặt  (nửa chu vi). Gọi  lần lượt là bán kính đường tròn ngoại tiếp và nội tiếp tam giác 



■ ■ 

■  ■ 

■ ■ 

■  ■ 

**CÔNG THỨC THỂ TÍCH KHỐI CHÓP:**  ( là diện tích đáy, là chiều cao)

**TỈ LỆ THỂ TÍCH KHỐI CHÓP:** 



**B. BÀI TẬP**

1. Cho hình chóp  có đáy là hình vuông cạnh . Cạnh bên  và vuông góc với đáy. Thể tích của khối chóp  bằng

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

1. Cho khối chóp , có  vuông góc với đáy, đáy là tam giác vuông tại , . Thể tích khối chóp đã cho bằng

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

1. Cho tứ diện  có , ,  đôi một vuông góc và . Tính thể tích của tứ diện.

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

1. Cho hình chóp  có đáy là hình vuông cạnh  và . Thể tích khối chóp  bằng.

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

1. Thể tích của khối chóp có chiều cao bằng  và diện tích đáy bằng  là

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

1. Cho khối chóp  có đáy là tam giác đều cạnh , cạnh bên  và  vuông góc với đáy. Thể tích khối chóp bằng

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

1. Thể tích của khối chóp có diện tích đáy bằng và chiều cao  bằng

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

1. Thể tích khối chóp có chiều cao bằng  và diện tích đáy bằng  là

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

1. Cho hình chóp tứ giác có đáy là hình vuông cạnh , cạnh bên  vuông góc với mặt phẳng đáy và ***.*** Tính thể tích của khối chóp 

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

1. Cho hình chóp  có đáy là tam giác đều cạnh  và thể tích bằng . Tính chiều cao  của hình chóp đã cho.

**A.  B. **

**C.  D. **

1. Cho hình chóp  có đáy là hình vuông cạnh *, * vuông góc với mặt đáy, ** tạo với mặt phẳng  một góc bằng . Tính thể tích ** của khối chóp .

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

1. Cho khối lăng trụ đứng  có , đáy  là tam giác vuông cân tại  và . Tính thể tích  của khối lăng trụ đã cho.

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

1. Cho khối chóp  có  vuông góc với đáy, ,, và . Tính thể tích khối chóp .

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

1. Cho khối chóp tứ giác đều có tất cả các cạnh bằng . Thể tích của khối chóp đã cho bằng

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

1. Cho hình chóp đều  có cạnh đáy bằng , cạnh bên bằng  và  là tâm của đáy. Gọi  lần lượt là các điểm đối xứng với  qua trọng tâm của các tam giác  và  là điểm đối xứng với  qua . Thể tích khối chóp  bằng

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

1. Cho hình chóp đều  có cạnh đáy bằng , cạnh bên bằng  và  là tâm của đáy. Gọi , ,  và  lần lượt là hình chiếu vuông góc của  trên các mặt phẳng , ,  và . Thể tích khối chóp  bằng

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

1. Xét khối tứ diện  có cạnh  và các cạnh còn lại đều bằng . Tìm  để thể tích khối tứ diện  đạt giá trị lớn nhất.

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

