**BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM HÌNH HỌC TRỰC** QUAN

**A. KIẾN THỨC TRỌNG TÂM.**

**HÌNH CHÓP**

*Hình chóp tứ giác đều*

*Hình chóp tam giác đều*

**

***Trong đó :***

C: *Chu vi đáy*

d: *Trung đoạn của hình chóp*

S: *Diện tích đáy*

h: *Chiều cao của hình chóp.*



- Hình chóp tứ giác đều có 5 mặt, 8 cạnh.

**-** Mặt đáy ABCD là một hình vuông .

- Các mặt bên SAB; SBC; SCD; SDA là những tam giác cân tại S.

- Các cạnh đáy AB; BC; CD; AD bằng nhau.

- Các cạnh bên SA; SB; SC; SD bằng nhau.

- S gọi là đỉnh của hình chóp tứ giác đều S.ABCD.

* Hình chóp tam giác đều có 4 mặt , 6 cạnh.
* Mặt đáy ABC là một tam giác đều.
* Các mặt bên SAB, SBC, SCA là những tam giác cân tại S.
* Các cạnh đáy AB, BC, CA bằng nhau
* Các cạnh bên SA, SB, SC bằng nhau.
* S gọi là đỉnh của hình chóp tam giác đều S.ABC.

***II/ BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM :***

1. Cho hình chóp S.ABCD đều có thể tích bằng 200cm, chiều cao SO bằng 12cm. Độ dài cạnh của hình chóp tứ giác đó là :

**A.**12 *cm .* **B.**13 *cm.*

**C.**11 *cm*. **D.**16 *cm*.

1. Thể tích của hình chóp tứ giác đều có chiều cao là 9cm, cạnh đáy là 5cm là :

**A.**75 *cm.* **B.** 225 *cm.*

**C.** 180 *cm*. **D.** 60 *cm*.

1. Cho hình chóp tứ giác đều S.ABCD có cạnh AB = 8cm, chiều cao SO = 10cm. Thể tích của hình chóp tứ giác đều S.ABCD là :

**A.**  *cm*. **B.**  *cm*.

**C**. 800 *cm*. **D**. 640 *cm*.

1. Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình vuông cạnh bằng 3cm, chiều cao của hình chóp là h = 2cm. Thể tích của hình chóp đã cho là :

**A.** 6 *cm*. **B.** 18 *cm*.

**C.** 12 *cm*. **D.**9 *cm*.

1. Cho hình chóp tam giác đều có độ dài cạnh đáy là 5cm, độ dài trung đoạn của hình chóp là 6cm. Diện tích xung quanh của hình chóp tam giác đều đó là :

**A.** 40 *cm*.  **B**. 36 *cm*.

**C.** 45 *cm*. **D.** 50 *cm*.

1. Một hình chóp tứ giác đều S.ABCD có độ dài trung đoạn là 12cm và đáy là hình vuông có chu vi là 40cm. Diện tích xung quanh của hình chóp tứ giác đều đó là:

**A.** 10 *cm*. **B.** 12 *cm*. **C.** 15 *cm*. **D** . Đáp án khác.

1. Cho hình chóp tam giác đều S.ABC có thể tích là 100 *cm;* chiều cao của hình chóp là 3cm. Độ dài cạnh đáy của hình chóp đó là

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

1. Hình chóp tứ giác đều có mặt bên là hình gì ?

**A.**Tam giác cân *.* **B.**Tam giác vuông. **C.**Tam giác vuông cân . **D.**Đáp án khác .

1. Diện tích xung quanh của hình chóp đều bằng

**A.**Tích nửa chu vi đáy và chiều cao của hình chóp*.*

**B.**Tích nửa chu vi đáy và trung đoạn *.*

**C.**Tích chu vi đáy và trung đoạn .

**D.**Tổng chu vi đáy và trung đoạn .

1. Hình chóp tam giác đều có chiều cao là h, diện tích đáy là S. Khi đó, thể tích V của hình chóp đều bằng

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

1. Cho hình chóp tứ giác đều có tất cả các mặt đều là tam giác đều có diện tích xung quanh là 90 *cm* và chiều cao của hình chóp bằng 7m. Thể tích cảu hình chóp tứ giác đều đó là
2. 210 *m* *.* **B.**630 *m*.

**C.**70 *m* . **D.**30 *m*

1. Trong các hình vẽ bên dưới hình nào có thể gấp theo nét đứt để được hình chóp tứ giác đều :



**A.**Hình b và c *.* **B.**Hình c *.* **C.**Hình a và c . **D.**Hình b .

1. Thể tích của hình chóp tứ giác đều bằng

**A.**Tích nửa diện tích đáy và chiều cao của hình chóp*.*

**B.**Tích một phần ba diện tích đáy và chiều cao của hình chóp *.*

**C.**Tích diện tích đáy và trung đoạn .

**D.**Tích diện tích đáy và chiều cao .

1. Nhận xét nào sau đây đúng với hình chóp tứ giác đều

**A.**Thể tích bằng nửa chu vi đáy và chiều cao của hình chóp*.*

**B.** Hình chóp tứ giác đều có 1 đỉnh, 5 mặt , 8 cạnh*.*

**C.**Hình chóp tứ giác đều có 4 mặt bên là các tam giác vuông .

**D.**Diện tích xung quanh bằngtổng chu vi đáy và trung đoạn .

1. Một mái che giếng trời có dạng hình chóp tứ giác đều với độ dài cạnh đáy khoảng 2,2m và độ dài trung đoạn khoảng 2,8m. Cần phải trả số tiền để làm mái che giếng trời đó khi biết giá để làm mỗi mét vuông mái che được tính là 1 800 000 đồng *(bao gồm tiền vật liệu và tiền công)* là

 **A.** 22 176 000 *đồng*. **B.** 23 176 000 *đồng*. **C.** 21 176 000 *đồng*. **D** . Đáp án khác.

1. Một giỏ hoa gỗ mini có dạng hình chóp tam giác đều *(như hình bên)* có độ dài cạnh đáy khoảng 10cm và độ dài trung đoạn khoảng 20cm. Diện tích xung quanh giỏ hoa gỗ mini đó là :

**A.** 300 *cm*. **B.** 200 *cm*.

**C.** 400 *cm*. **D** . 250 *cm*.