

MỘT SỐ NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA KÌ I TOÁN 8
NĂM 2025-2026

B – HÌNH HỌC

I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho hình chóp tam giác đều, hãy chọn đúng, sai vào bảng

Các khẳng định	Đúng	Sai
a) Có tất cả 4 mặt		
b) Có tất cả 5 cạnh		
c) Các mặt bên là tam giác cân		
d) Các mặt là tam giác đều		
e) Chân đường cao là trọng tâm tam giác đáy		
f) Diện tích xung quanh bằng 4 lần diện tích đáy		
g) Thể tích bằng diện tích đáy nhân chiều cao chia 3		

Câu 2. Cho hình chóp tứ giác đều, hãy chọn đúng, sai vào bảng

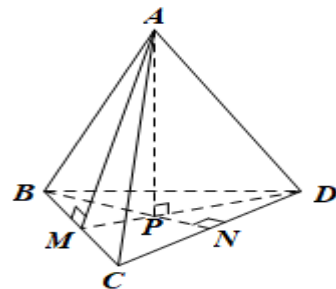
Các khẳng định	Đúng	Sai
a) Có tất cả 4 mặt		
b) Có tất cả 8 cạnh		
c) Các mặt bên là tam giác cân		
d) Mặt đáy là tam giác đều		
e) Chân đường cao là tâm của hình vuông đáy		
f) Diện tích toàn phần bằng 4 lần diện tích một mặt bên		
g) Thể tích bằng diện tích đáy nhân chiều cao chia 3		

Câu 3. Hình chóp tứ giác đều có mặt bên là hình gì?

- A. Tam giác cân; B. Tam giác đều;
C. Hình chữ nhật; D. Hình vuông.

Câu 4. Cho hình chóp tam giác đều $ABCD$ như hình vẽ bên. Đoạn thẳng nào sau đây là đường cao mặt bên của hình chóp?

- A. AC
B. AM
C. BN
D. AP



Câu 5. Đoạn thẳng nào là đường cao của hình chóp bên

- A. AB B. AC C. AD D. AP

Câu 6. Hình chóp tam giác đều có mặt bên là hình gì?

- A. Tam giác cân. B. Tam giác đều.
C. Tam giác vuông. D. Tam giác vuông cân.

Câu 7. Cho hình chóp tam giác đều, có các mặt bên là các tam giác đều, diện tích tam giác đáy là 30 cm^2 . Khi đó, diện tích xung quanh của hình chóp đều này bằng:

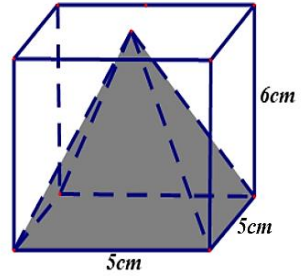
- A. 30 cm^2 B. 60 cm^2 C. 90 cm^2 D. 120 cm^2

Câu 8. Cho hình chóp tứ giác đều có độ dài cạnh đáy là 5 cm , độ dài đường cao của mặt bên xuất phát từ đỉnh của hình chóp là 6 cm . Diện tích xung quanh của hình chóp tứ giác đều đó là

- A. 90 cm^3 B. 60 cm^2
C. 90 cm^2 D. 120 cm^2

Câu 9. Tính thể tích của hình chóp ở bên trong hình hộp chữ nhật với kích thước như hình vẽ.

- A. 50 cm^2 B. 75 cm^3
C. 50 cm^3 D. $35,5\text{ cm}^3$



Câu 10. Cho hình chóp tứ giác đều S.ABCD, chọn phương án sai.

- A. Đỉnh S B. Đáy là hình vuông ABCD
C. Có 5 mặt bên D. Có tất cả 5 mặt

Câu 11. Biết thể tích của hình hộp chữ nhật có ba kích thước là $x\text{ dm}$, $2x\text{ dm}$, $3x\text{ dm}$ bằng 48 dm^3 . Khi đó x bằng:

- A. 2 dm B. 3 dm
C. 4 dm D. 5 dm

Câu 12. Chân đường cao của một hình chóp tam giác đều là..... của tam giác đáy. Hãy chọn phương án đúng điền vào chỗ trống trên.

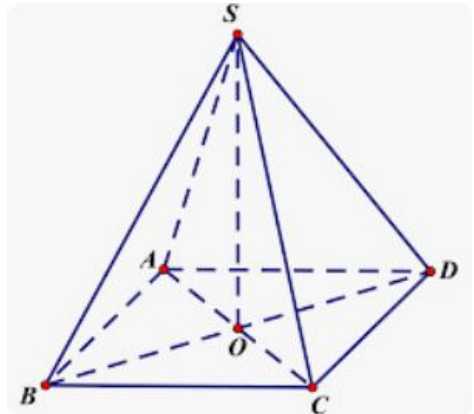
- A. Đỉnh B. Cạnh
C. Trọng tâm D. Đường cao

II. TỰ LUẬN

Câu 1.

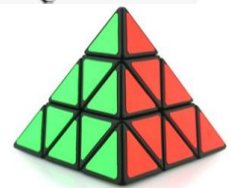
a) Cho hình chóp tứ giác đều S.ABCD. Hãy kể tên:

- i/ Các mặt bên của hình chóp
ii/ Các cạnh bên, các cạnh đáy của hình chóp.



b) Một khối Rubic có dạng hình chóp tam giác đều. Biết chiều cao khoảng $5,88\text{ cm}$, thể tích của khối Rubic là

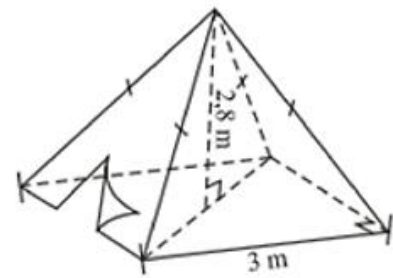
$44,002\text{ cm}^3$. Tính diện tích đáy của khối Rubic.



Câu 2. a) Cho hình chóp tam giác đều S.ABC. Hãy kể tên: Các mặt bên của hình chóp, các cạnh bên, các cạnh đáy của hình chóp.

b) Một hình chóp tam giác đều. Biết chiều cao khoảng 4 cm , thể tích của hình chóp là 8 cm^3 . Tính diện tích đáy của hình chóp.

Câu 3. Một chiếc lều có dạng hình chóp tứ giác đều ở trại hè của học sinh có kích thước như hình bên.



- Tính thể tích không khí bên trong chiếc lều.
- Tính số tiền mua vải phủ bốn phía và trải nền đất cho chiếc lều (coi các mép nối không đáng kể). Biết chiều cao của mặt bên xuất phát từ đỉnh của chiếc lều là 3,18 m và giá vải là 15 000 đồng/m². Ngoài ra, nếu mua vải với hóa đơn trên 20 m² thì được giảm giá 5% trên tổng hóa đơn.

Câu 4. Một chiếc lồng đèn có dạng hình chóp tam giác đều có cạnh bên bằng cạnh đáy và bằng 25cm, chiều cao tam giác đáy bằng $\frac{25\sqrt{3}}{2} \text{ cm}$. Em hãy tính xem cần bao nhiêu giấy màu để dán các mặt xung quanh của lồng đèn?(các mép dán không đáng kể)