

Bài 15: Một bể kính hình hộp chữ nhật chứa nước có hai cạnh đáy là 50cm và 40cm , khoảng cách từ mực nước tới miệng bể là 15cm . Người ta dự định đặt vào bể một khối đá hình chóp tứ giác đều cạnh đáy là 20cm , chiều cao 15cm . Khi đó khoảng cách mực nước tới miệng bể là bao nhiêu? Biết rằng sau khi đặt khối đá vào, nước ngập khối đá và không tràn ra ngoài.

BÀI TẬP LUYỆN TẬP

Bài 1: Cho hình chóp đều $S.ABCD$ có cạnh đáy bằng 3cm , chiều cao 2cm . Tính thể tích của hình chóp đã cho.

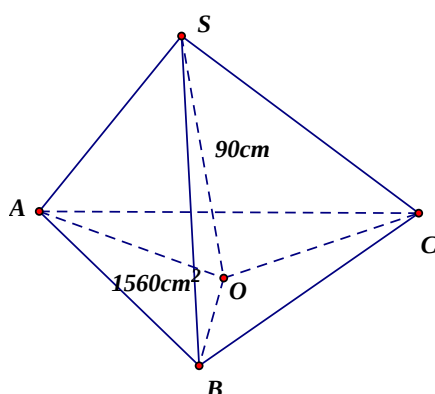
Bài 2: Tính chu vi đáy của hình chóp tứ giác đều biết thể tích của hình chóp là 256cm^3 , chiều cao của hình chóp là 12cm

Bài 3: Cho hình chóp tam đều cạnh có độ dài cạnh đáy là 4cm , chiều cao của hình chóp là 6cm . Tính thể tích của hình chóp đã cho.

Bài 4: Cho hình chóp tam đều cạnh có độ dài cạnh 5cm và độ dài đường cao mặt bên là 6cm . Tính diện tích xung quanh của hình chóp.

Bài 5: Cho hình chóp tứ giác đều cạnh có thể tích là 125cm^3 , chiều cao của hình chóp là 15cm . Tính chu vi đáy?

Bài 6: Chóp inox đặt trên đỉnh núi Fansipan(Việt Nam) có dạng hình chóp tam đều với diện tích đáy khoảng 1560cm^2 và chiều cao khoảng 90cm . Tính thể tích của chóp inox trên đỉnh núi Fansipan(Việt Nam)



Bài 7: Một khối Rubic có dạng hình chóp tam đều. Biết chiều cao khoảng $5,9\text{cm}$, thể tích của khối Rubic là $44,25\text{cm}^3$. Tính diện tích đáy của khối Rubic.

Bài 8: Một hình chóp tam đều cạnh có thể tích là $24\sqrt{3}\text{cm}^3$, diện tích đáy là $8\sqrt{3}\text{cm}^2$. Tính chiều cao của hình chóp tam đều đó.

Bài 9:

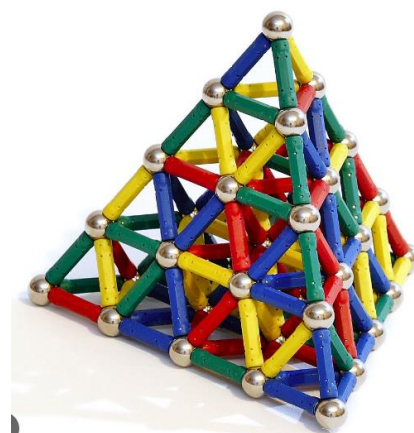
Một chiếc đèn thả trần có dạng hình chóp tam đều có tất cả các cạnh đều khoảng 20cm . Độ dài đường cao của mặt bên là $17,5\text{cm}$. Tính diện tích xung quanh của chiếc đèn thả trần đó.



Bài 10: Cho hình chóp tam giác đều $S.ABC$ có cạnh đáy bằng 8cm và chiều cao của tam giác đáy là 7cm , chiều cao của mặt bên là 5cm . Tính diện tích xung quanh và diện tích toàn phần (tức là tổng diện tích các mặt bên) của hình chóp.

Bài 11:

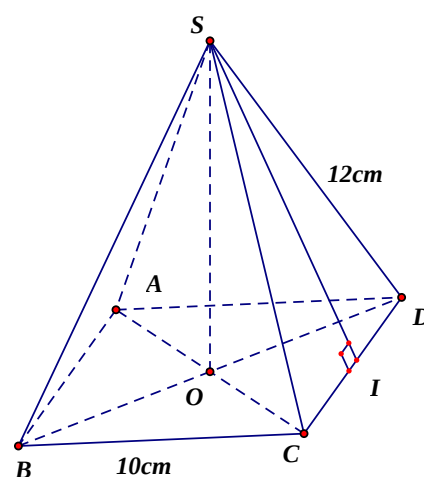
Bộ nam châm xếp hình có dạng hình chóp tam giác đều (như hình bên) có độ dài đáy khoảng 6cm và mặt bên có đường cao khoảng 7cm . Tính diện tích xung quanh bộ nam châm xếp hình đó?



Bài 12:

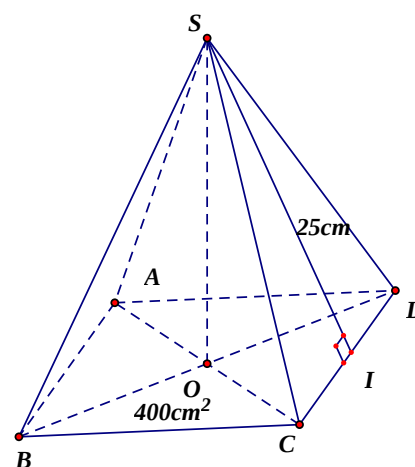
Cho hình chóp tứ giác đều $S.ABCD$ với kích thước như hình vẽ. ($BC = 6\text{cm}, SD = 12\text{cm}$)

- 1) Tính chu vi đáy $ABCD$
- 2) Tính độ dài chiều cao SI của mặt bên SCD .
- 3) Tính diện tích xung quanh của hình chóp tứ giác đều $S.ABCD$



Bài 13:

Cho một hình chóp tứ giác đều $S.ABCD$ có diện tích đáy là 400cm^2 , chiều cao của mặt bên $SI = 25\text{cm}$. Tính diện tích xung quanh, diện tích toàn phần (tức là tổng diện tích các mặt) của hình chóp tứ giác đều $S.ABCD$



Bài 14:

Cho hình chóp tứ giác đều $S.ABCD$ biết $AD = 25mm$, $SO = 27mm$. Tính thể tích hình chóp tứ giác đều $S.ABCD$

