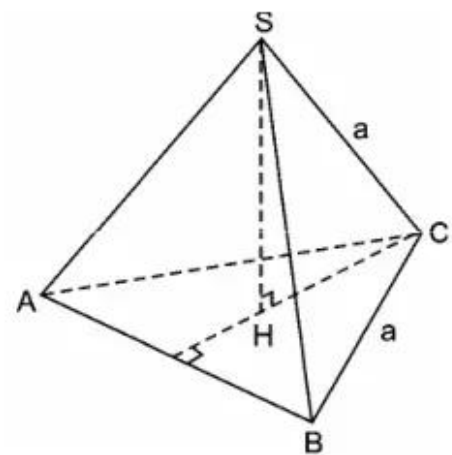


§8. Diện tích xung quanh của hình chóp đều

58. Tính diện tích toàn phần của hình chóp tam giác đều theo các kích thước cho ở hình 145.

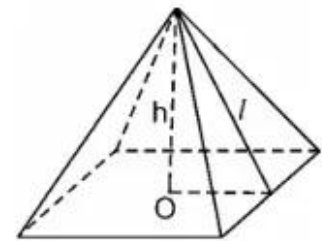


Hình 145

149

59. Cho hình chóp tứ giác đều (h. 146). Xem hình và điền số thích hợp vào các ô còn trống ở bảng sau :

Chiều cao (h)	8	15		
Trung đoạn l	10		15	
Cạnh đáy		16	12	10
S_{xq}				120



Hình 146

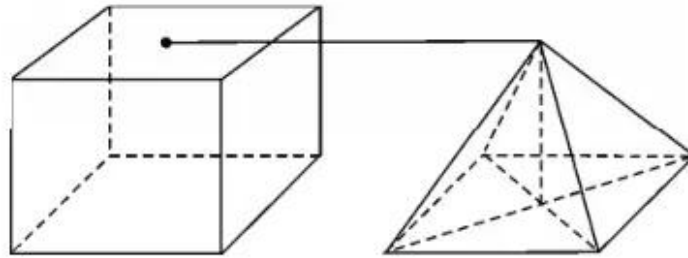
60. Một hình chóp tứ giác đều có độ dài cạnh đáy là 6cm, chiều cao là 4cm thì diện tích xung quanh là :
- (A) 128cm^2 ; (B) 96cm^2 ; (C) 120cm^2 ;
- (D) 60cm^2 ; (E) 84cm^2 .

Kết quả nào đúng ?

61. Hình chóp đều S.ABC có cạnh đáy $a = 12\text{cm}$, chiều cao $h = 8\text{cm}$. Hãy tính diện tích xung quanh của hình chóp đó.

§9. Thể tích của hình chóp đều

62. Một hình chóp tứ giác đều và một lăng trụ đứng tứ giác đều như hình 147 dưới đây (cạnh đáy và chiều cao bằng nhau) :



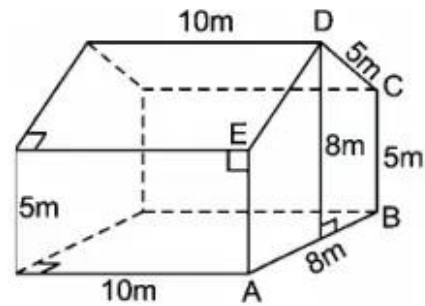
Hình 147

Nếu thể tích lăng trụ là V thì thể tích hình chóp là :

- (A) V ; (B) $\frac{V}{2}$; (C) $\frac{V}{3}$; (D) $\frac{V}{4}$.

Hãy chọn kết quả đúng.

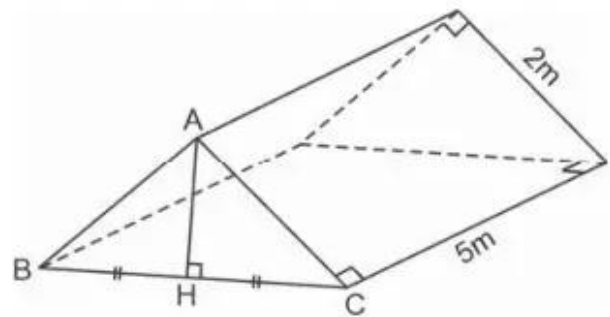
63. Một cái nhà kính trồng cây thí nghiệm có dạng một lăng trụ đứng có các kích thước như ở hình 148. EDC là một tam giác cân. Hãy tính :



Hình 148

- Diện tích hình ABCDE.
- Thể tích nhà kính.
- Diện tích kính cần phải có để "lợp" hai mái và bốn bức tường nhà (không tính riềm, mép, ...).

64. Hình 149 là chiếc lều ở một trại hè với các kích thước cho trên hình. ABC là một tam giác vuông cân.



Hình 149

- Tính thể tích của lều.
- Số vải bạt cần phải có để dựng lều đó là bao nhiêu ?

(Không tính các mép gấp đường viền, v.v...)

65. Xét các hình sau :

1) Kim tự tháp Kê-ốp (Thế kỉ 25 trước Công nguyên) là một hình chóp tứ giác đều, cạnh đáy bằng 233m, chiều cao hình chóp 146,5m.

- Độ dài cạnh bên là bao nhiêu ?
- Tính diện tích xung quanh của hình chóp.
- Tính thể tích hình chóp.

2) Kim tự tháp Lu-vơ (Louvre) (Xây dựng vào năm 1988).

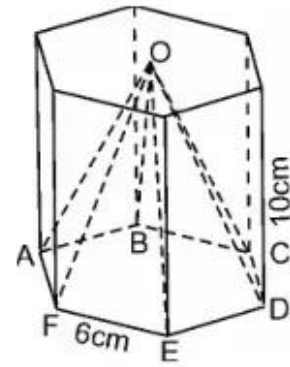
Người ta làm mô hình một kim tự tháp ở cổng vào của bảo tàng Lu-vơ (Pháp). Mô hình có dạng hình chóp đều chiều cao 21m, độ dài cạnh đáy là 34m.

- Cạnh bên của hình chóp là bao nhiêu ?
- Tính thể tích hình chóp.
- Tính tổng diện tích các tấm kính để phủ lên hình chóp này (S_{xq}).

66. Thể tích hình chóp đều cho theo các kích thước ở hình 150 là :

- (A) $54\sqrt{3} \text{ cm}^3$; (B) $540\sqrt{3} \text{ cm}^3$;
 (C) $180\sqrt{3} \text{ cm}^3$; (D) $108\sqrt{3} \text{ cm}^3$.

Hãy chọn kết quả đúng.



Hình 150

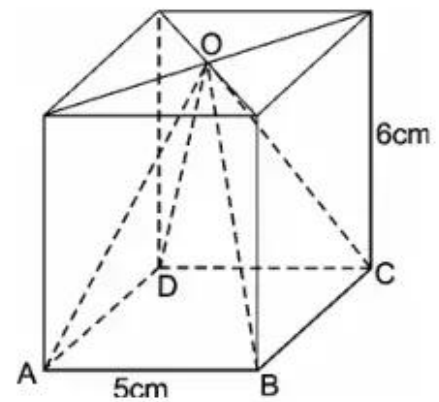
67. Tính thể tích hình chóp tứ giác đều O.ABCD :

(các kích thước cho trên hình 151).

68. Hình chóp tứ giác đều có độ dài cạnh bên là 5cm, chiều cao hình chóp là 4cm. Thể tích của hình chóp là :

- (A) 30cm^3 ; (B) 24cm^3 ;
 (C) 22cm^3 ; (D) 18cm^3 ;
 (E) 15cm^3 .

Hãy chọn kết quả đúng.



Hình 151

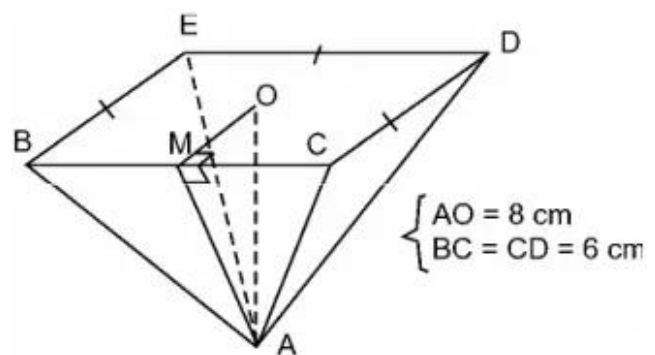
69. Tính diện tích toàn phần của các hình chóp đều sau đây :

a) Hình cho theo các kích thước trên hình 152.

b) Hình chóp tứ giác đều, cạnh đáy 6cm, chiều cao hình chóp 5cm.

c) Hình chóp tứ giác đều, cạnh đáy 20cm, chiều cao hình chóp 7cm.

d) Hình chóp tứ giác đều, cạnh đáy 1m, chiều cao hình chóp 50cm.



Hình 152