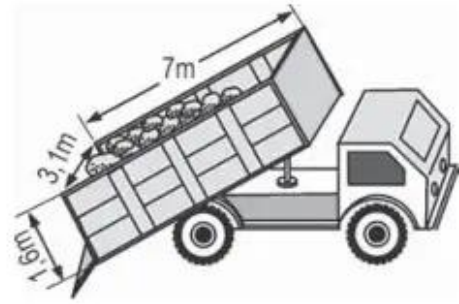


77. Thùng của một xe tải có dạng một hình lăng trụ đứng (h. 159) các kích thước cho ở trên hình.



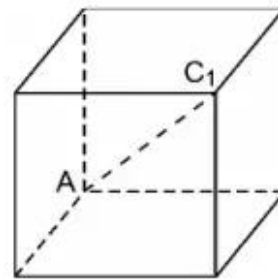
Hình 159

a) Tính thể tích của thùng chứa.

b) Nếu  $1\text{m}^3$  cát nặng 1,6 tấn và xe chở đến  $\frac{3}{4}$  trọng tải của nó thì sức nặng của cát lúc đó là bao nhiêu ?

c) Khi cát được san phẳng chở đầy thì phần diện tích của nó bên trong thùng xe là bao nhiêu ?

78. Độ dài đường chéo  $AC_1$  (h. 160) của một hình lập phương là  $\sqrt{12}$ .



Hình 160

a) Độ dài mỗi cạnh là bao nhiêu ?

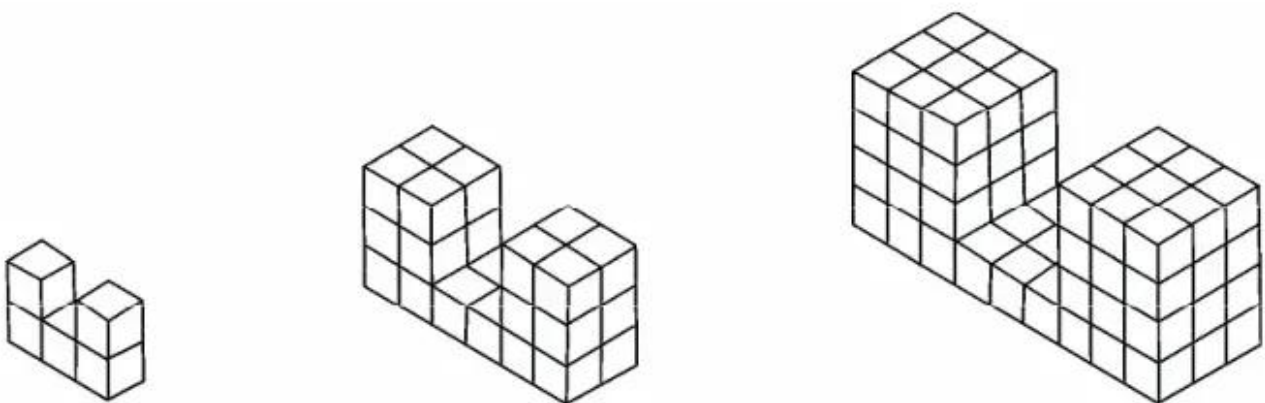
b) Tính diện tích toàn phần và thể tích của hình lập phương.

79. Hãy quan sát ba hình dưới đây (h. 161), trong đó các hình lập phương đơn vị được xếp theo dạng hình chữ U.

Số các hình lập phương đã xếp tăng lên theo quy luật

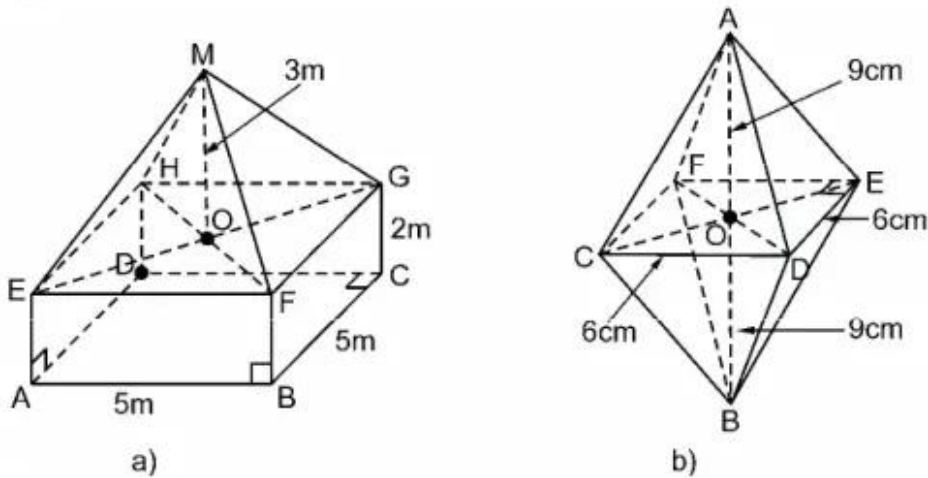
$$5 \text{ hình} \rightarrow 28 \text{ hình} \rightarrow 81 \text{ hình.}$$

Nếu theo quy luật này thì có bao nhiêu hình lập phương đơn vị ở hình thứ 10 ?



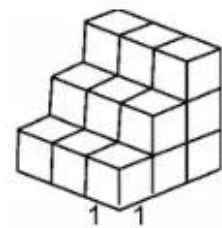
Hình 161

80. Hãy tìm diện tích mặt ngoài theo các kích thước cho ở hình 162. Biết rằng hình a) gồm một hình chóp đều và một hình hộp chữ nhật, hình b) gồm hai hình chóp đều.



Hình 162

81. Số hình lập phương đơn vị ở hình dưới đây (h. 163) là bao nhiêu (mỗi hình lập phương nhỏ là một hình lập phương đơn vị)?
82. Cho biết hộp có dạng hình hộp chữ nhật, độ dài đường chéo là 50cm. Hãy tìm các kích thước của hai hình hộp như vậy.  
(HD : Đây là một bài toán mở, hãy chọn hai trong ba kích thước của hình hộp có thể chấp nhận được, từ đó tính kích thước còn lại).

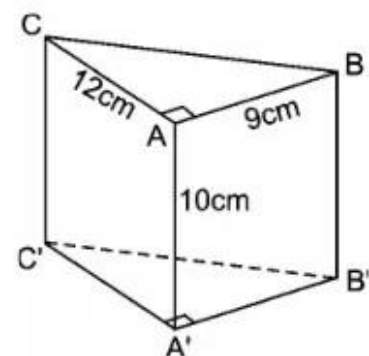


Hình 163

83. Một hình lăng trụ đứng có đáy là tam giác vuông, chiều cao lăng trụ là 7cm. Độ dài hai cạnh góc vuông của đáy là 3cm và 4cm.

Hãy tính :

- Diện tích một mặt đáy.
  - Diện tích mặt xung quanh.
  - Diện tích toàn phần.
  - Thể tích lăng trụ.
84. Tìm diện tích toàn phần và thể tích của lăng trụ đứng có các kích thước như ở hình 164.
85. Một hình chóp tứ giác đều S.ABCD có độ dài cạnh đáy là 10cm, chiều cao hình chóp là 12cm.



Hình 164

Tính :

- Diện tích toàn phần của hình chóp.
- Thể tích hình chóp.