

BÀI 52

THỂ TÍCH CỦA HÌNH HỘP CHỮ NHẬT

Tiết 1

- 1 ✎ Tính thể tích hình hộp chữ nhật có chiều dài 1 m, chiều rộng 5 dm và chiều cao 7 dm.

Bài giải

.....

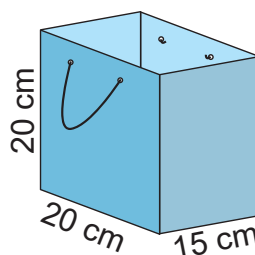
.....

.....

.....

- 2 ✎ Rô-bốt dùng một chiếc túi giấy dạng hình hộp chữ nhật với kích thước như hình bên để đựng bánh tặng các bạn.

Tính thể tích chiếc túi giấy đó.



Bài giải

.....

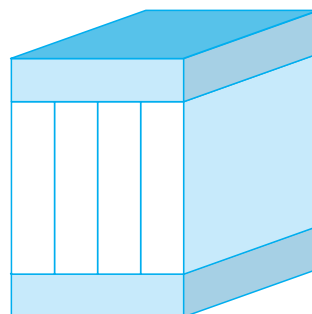
.....

.....

- 3 ✎ Viết tiếp vào chỗ chấm cho thích hợp.

Nam tạo một khối hình bằng cách ghép 6 hình hộp chữ nhật như hình bên. Biết mỗi hình hộp chữ nhật có chiều dài 4 cm, chiều rộng 4 cm và chiều cao 1 cm.

Thể tích của khối hình đó là



- 4 ✎ Mai có một khối xốp cắm hoa dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 30 cm, chiều rộng 12 cm và chiều cao 5 cm. Mai muốn cắt khối xốp đó thành các khối xốp nhỏ dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 6 cm, chiều rộng 6 cm và chiều cao 5 cm. Hỏi Mai có thể cắt được nhiều nhất bao nhiêu khối xốp nhỏ?

Bài giải

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Tiết 2

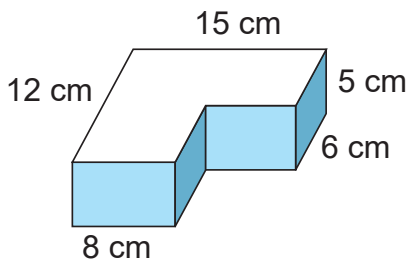
- 1 ✎ Khoanh vào chữ đặt trước câu trả lời đúng.

Rô-bốt muốn xếp các thanh kẹo dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 5 cm, chiều rộng 2 cm và chiều cao 0,5 cm vào thùng hàng của xe tải đồ chơi. Biết thùng hàng của xe tải cũng có dạng hình hộp chữ nhật với chiều dài 15 cm, chiều rộng 10 cm và chiều cao 4 cm.

Hỏi Rô-bốt có thể xếp được nhiều nhất bao nhiêu thanh kẹo vào thùng hàng của xe tải đó?

- A. 12 thanh B. 120 thanh C. 6 thanh D. 60 thanh

- 2 ✎ Tính thể tích của khối gỗ có hình dạng và kích thước như hình dưới đây.



Bài giải

.....

.....

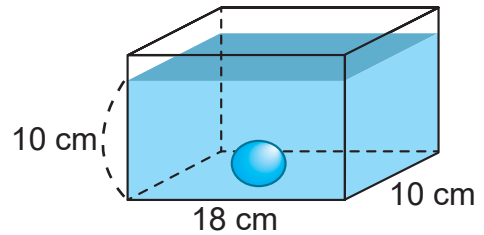
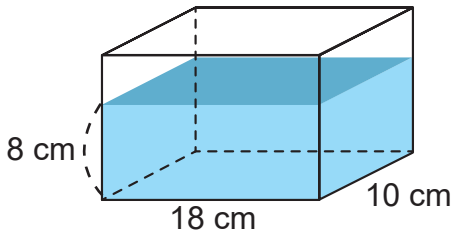
.....

.....

.....

.....

3 ✎ Quan sát hình vẽ và tính thể tích của viên bi sắt nằm trong bể nước.



Bài giải

.....

.....

.....

.....

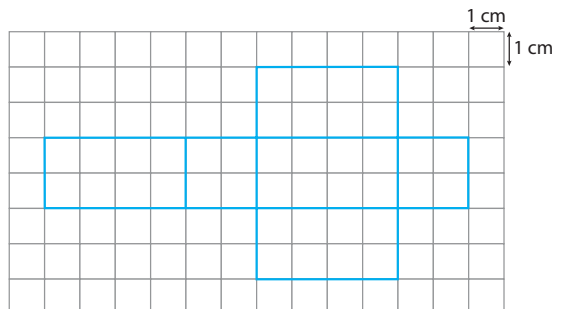
.....

.....

4 ✎ Khoanh vào chữ đặt trước câu trả lời đúng.

Thể tích của hình hộp chữ nhật được gấp từ hình khai triển bên là:

- A. 8 cm^2 B. 8 cm^3
C. 16 cm^2 D. 16 cm^3



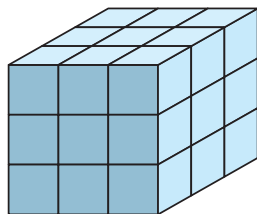
**BÀI
53****THỂ TÍCH CỦA HÌNH LẬP PHƯƠNG****Tiết 1**

1 ✎ Hoàn thành bảng sau.

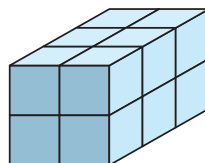
Độ dài cạnh hình lập phương	5 cm	1,2 dm	0,6 m
Thể tích của hình lập phương			

2 ✎ Khoanh vào chữ đặt trước câu trả lời đúng.

Việt và Nam xếp được hai hình từ các hình lập phương nhỏ như sau:



Hình của Việt



Hình của Nam

a) Nam cần dùng thêm bao nhiêu hình lập phương nhỏ để nhận được hình như của Việt?

- A. 6 hình B. 12 hình C. 15 hình D. 16 hình

b) Nếu mỗi hình lập phương nhỏ có cạnh 2 cm thì thể tích hình của Việt là bao nhiêu xăng-ti-mét khối?

- A. 27 cm^3 B. 54 cm^3 C. 108 cm^3 D. 216 cm^3

3 ✎ Ngăn trên cùng của tủ sách có dạng hình lập phương cạnh 3 dm.

a) Tính thể tích của ngăn tủ đó.

b) Mai đã xếp một hộp quà có dạng hình lập phương cạnh 20 cm vào trong ngăn tủ. Tính thể tích phần còn trống trong ngăn tủ đó.

Bài giải

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- 4 Nam có một bình đựng 19 l nước và một số hộp nhựa dạng hình lập phương cạnh 20 cm. Hỏi với lượng nước trong bình thì Nam có thể đổ đầy nhiều nhất bao nhiêu hộp nhựa như vậy? Biết $1\text{ l} = 1\text{ dm}^3$.

Bài giải

.....

.....

.....

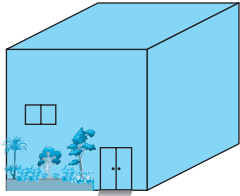
.....

.....

.....

Tiết 2

- 1 Hoàn thành bảng sau.

Hình lập phương	 8 cm	 3,2 m
Thể tích của hình lập phương		

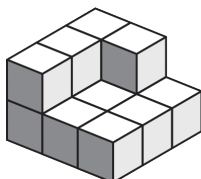
2 ✎ Khoanh vào chữ đặt trước câu trả lời đúng.

Ghế ngồi của Rô-bốt là một chiếc hộp đựng đồ có dạng hình lập phương cạnh 40 cm. Thể tích của chiếc ghế đó là:

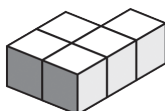
- A. 1 600 cm³ B. 16 dm³ C. 6 400 cm³ D. 64 dm³

3 ✎ Viết tiếp vào chỗ chấm cho thích hợp.

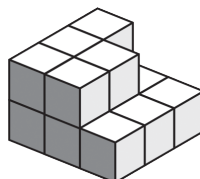
a) Các khối dưới đây được ghép bởi các hình lập phương nhỏ như nhau.



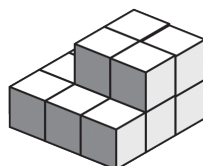
A



B



C

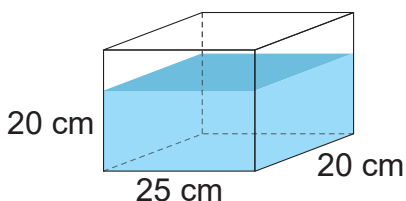


D

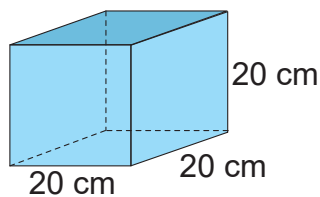
Trong các khối trên, 2 khối ghép với nhau để được hình lập phương là

b) Biết mỗi hình lập phương nhỏ trong hình trên có cạnh 0,5 dm. Thể tích của hình lập phương lớn ghép được ở câu a là

4 ✎ Biết lượng nước có trong bình A vừa đủ để đổ đầy bình B.



A



B

Tính chiều cao của lượng nước chứa trong bình A.

Bài giải

.....

.....

.....

.....

.....