

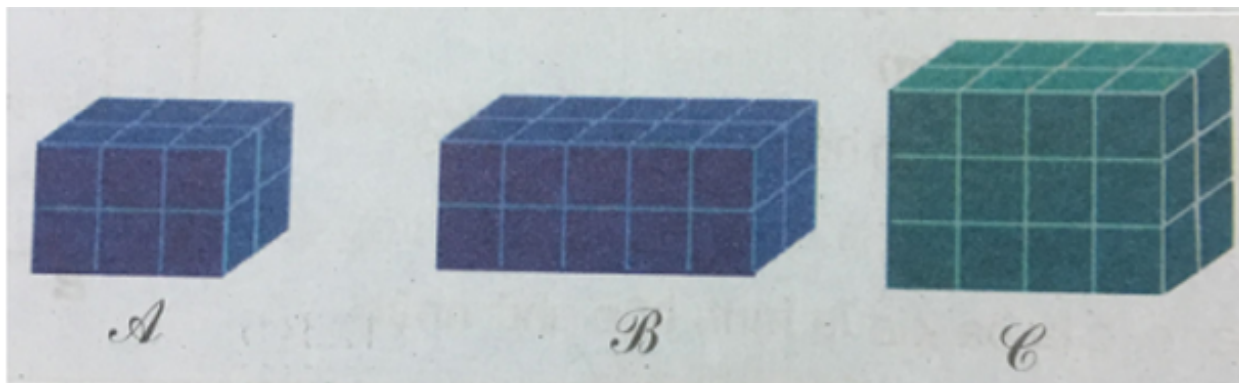
Nội dung bài viết

1. [Hoạt động cơ bản - Thể tích hình hộp chữ nhật Toán VNEN lớp 5](#)
2. [Hoạt động thực hành - Thể tích hình hộp chữ nhật Toán 5 VNEN](#)
3. [Hoạt động ứng dụng - Thể tích hình hộp chữ nhật Toán lớp 5 VNEN](#)

Hoạt động cơ bản - Thể tích hình hộp chữ nhật Toán VNEN lớp 5

Câu 1 (Trang 51 Toán 5 VNEN Tập 2): Thực hiện lần lượt các hoạt động sau

- Quan sát hình vẽ:

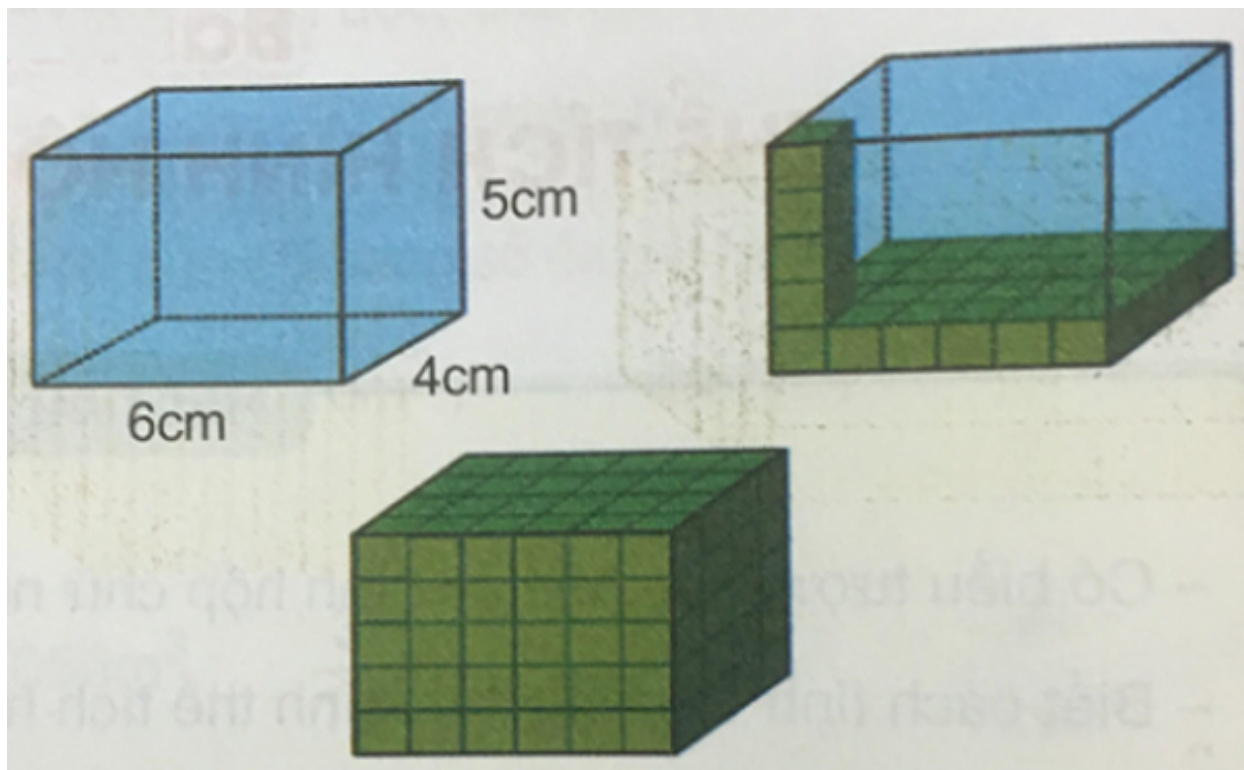


- Các hình hộp chữ nhật sau đều được ghép bởi các hình lập phương 1cm^3
- Thảo luận và điền số thích hợp vào ô trống

	Chiều dài	Chiều rộng	Chiều cao	Số hình lập phương 1cm^3	Thể tích hình hộp chữ nhật
Hình A	3cm	2cm	2cm	12 hình	12cm^3
Hình B	5cm	2cm	2cm	20 hình	20cm^3
Hình C	4cm	2cm	3cm	24 hình	24cm^3

Câu 2 (Trang 51 Toán 5 VNEN Tập 2): Thực hiện lần lượt các hoạt động

- Viết số thích hợp vào chỗ chấm:
- Để tính thể tích hình hộp chữ nhật trên theo đơn vị xăng ti mét khối ta cần tìm số hình lập phương 1cm^3 xếp vào đầy hộp:



- Sau khi xếp 5 lớp hình lập phương 1cm^3 thì vừa đầy hộp.

Mỗi lớp có $6 \times 4 = 24$ (hình lập phương 1cm^3)

5 lớp có: $24 \times 5 = 100$ (hình lập phương 1cm^3)

- Thể tích của hình hộp chữ nhật là: $6 \times 4 \times 5 = 120$ (cm^3)

Ghi nhớ:

Muốn tính thể tích hình hộp chữ nhật ta lấy chiều dài nhân với chiều rộng rồi nhân với chiều cao (Cùng một đơn vị đo)

$V = a \times b \times c$ (a, b, c là kích thước của hình hộp chữ nhật)

Câu 3 (Trang 52 Toán 5 VNEN Tập 2):

- Tính thể tích của hình hộp chữ nhật có chiều dài 20cm, chiều rộng 16cm và chiều cao 10cm

Lời giải chi tiết:

- Thể tích của hình hộp chữ nhật là:

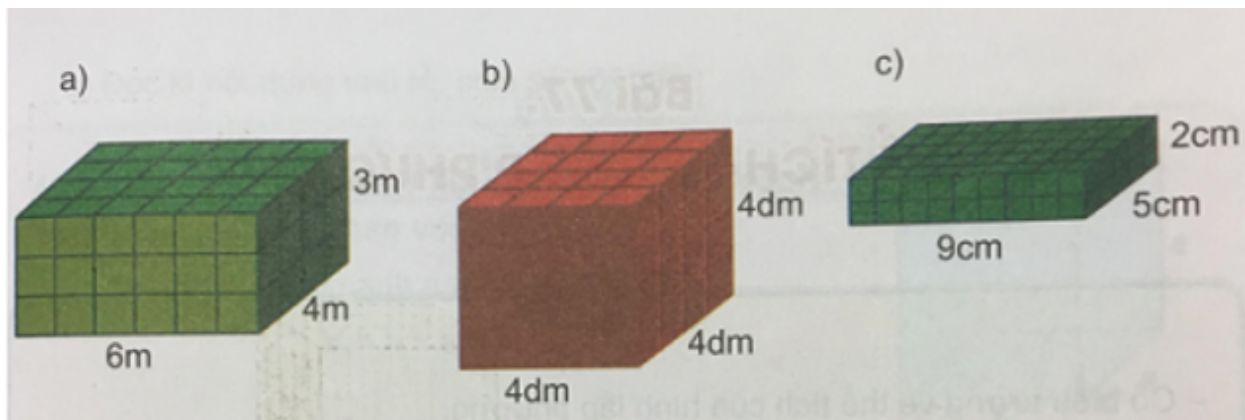
$$V = 20 \times 16 \times 10 = 3200 \text{ (cm}^3\text{)}$$

Đáp số: 3200 cm^3

Hoạt động thực hành - Thẻ tích hình hộp chữ nhật Toán 5 VNEN

Câu 1 (Trang 52 Toán 5 VNEN Tập 2):

- Tính thể tích hình hộp chữ nhật có các kích thước như hình vẽ sau:



Lời giải chi tiết:

a. Thể tích hình hộp chữ nhật là: $V = 6 \times 4 \times 3 = 72 \text{ (m}^3\text{)}$

b. Thể tích hình hộp chữ nhật là: $V = 4 \times 4 \times 4 = 64 \text{ (dm}^3\text{)}$

c. Thể tích hình hộp chữ nhật là: $V = 9 \times 5 \times 2 = 90 \text{ (cm}^3\text{)}$

Câu 2 (Trang 53 Toán 5 VNEN Tập 2): Tính thể tích hình hộp chữ nhật có chiều dài a, chiều rộng b và chiều cao c:

a) $a = 7\text{cm}; b = 4\text{cm}; c = 8\text{cm}$

b) $a = 3,5\text{m}; b = 1,5\text{m}; c = 0,5\text{m}$

c) $a = \frac{2}{5} \text{ dm}; b = \frac{7}{5} \text{ dm}; c = \frac{3}{4} \text{ dm}$

Lời giải chi tiết:

a) $a = 7\text{cm}; b = 4\text{cm}; c = 8\text{cm}$

- Thể tích hình chữ nhật là:

$$V = 7 \times 4 \times 8 = 224 (\text{cm}^3)$$

Đáp số: 224 m^3

b) $a = 3,5\text{m}; b = 1,5\text{m}; c = 0,5\text{m}$

- Thể tích hình chữ nhật là:

$$V = 3,5 \times 1,5 \times 0,5 = 2,625 (\text{m}^3)$$

Đáp số: $2,625 \text{ m}^3$

c) $a = \frac{2}{5} \text{ dm}; b = \frac{7}{5} \text{ dm}; c = \frac{3}{4} \text{ dm}$

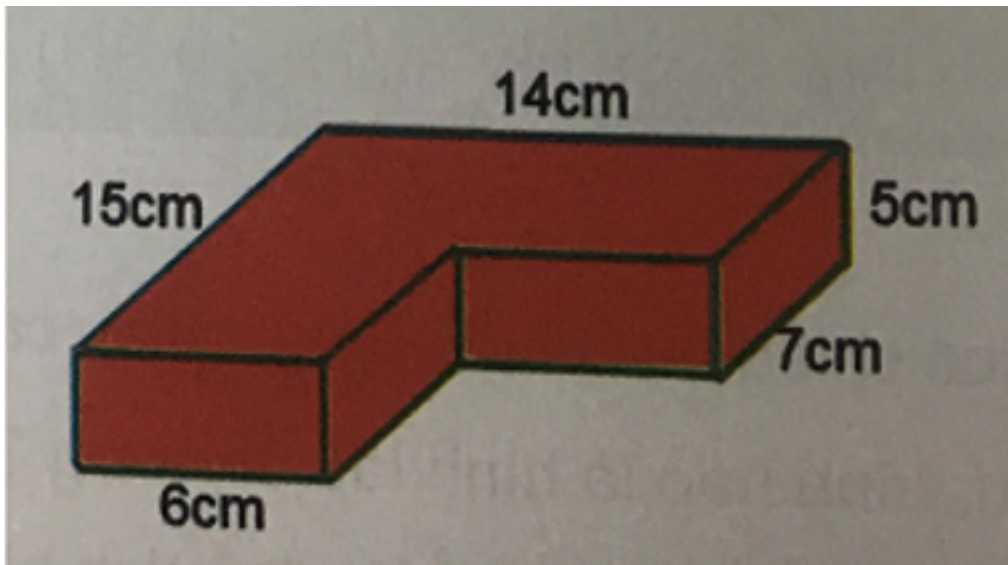
- Thể tích hình chữ nhật là:

$$V = \frac{2}{5} \times \frac{7}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{105}{40} = \frac{21}{8} (\text{dm}^3)$$

$$\text{Đáp số: } \frac{21}{8} \text{ dm}^3$$

Hoạt động ứng dụng - Thể tích hình hộp chữ nhật Toán lớp 5 VNEN

Câu 1 (Trang 53 Toán 5 VNEN Tập 2): Tính thể tích khối gỗ có hình dạng như sau:



Lời giải chi tiết:

- Thể tích của khối gỗ khi chưa bị cắt là:

$$V = 14 \times 15 \times 5 = 1050 \text{ (m}^3\text{)}$$

- Thể tích của phần khối gỗ bị cắt là:

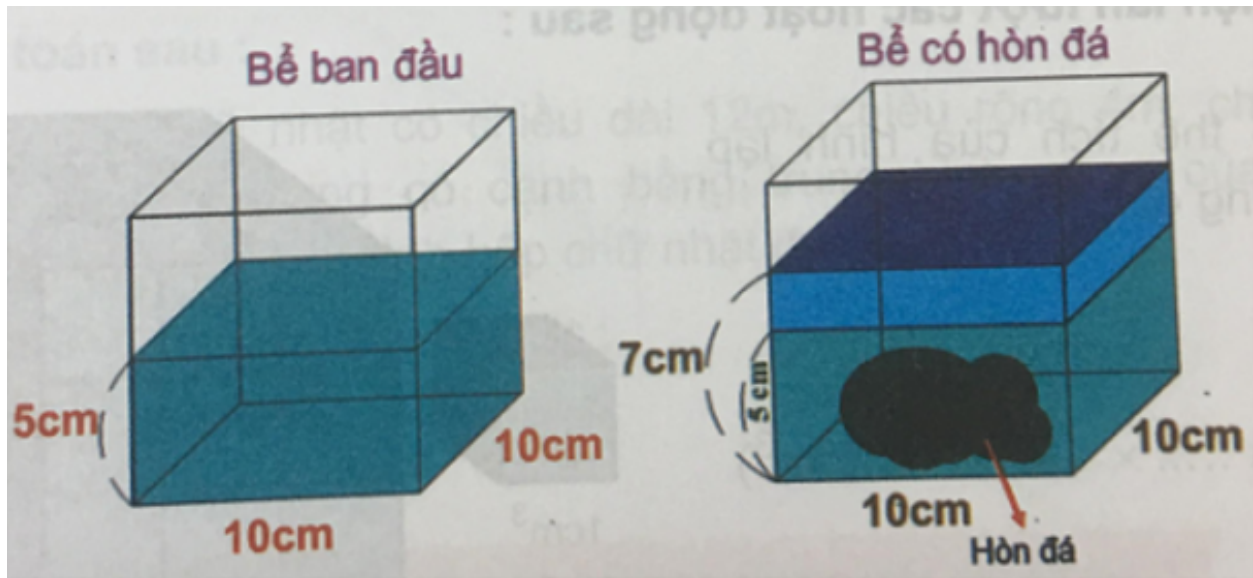
$$V = (15 - 7) \times (14 - 6) \times 5 = 320 \text{ (m}^3\text{)}$$

- Vậy, thể tích của khối gỗ sau khi đã bị cắt (như hình trên) là:

$$1050 - 320 = 730 \text{ (m}^3\text{)}$$

Đáp số: 730 (m³)

Câu 2 (Trang 53 Toán 5 VNEN Tập 2): Tính thể tích của hòn đá nằm trong bể nước theo hình dưới đây:

**Lời giải chi tiết:**

- Thể tích của bể nước ban đầu khi chưa bỏ hòn đá là:

$$V = 10 \times 10 \times 5 = 500 \text{ (cm}^3\text{)}$$

- Thể tích của bể nước sau khi bỏ viên đá vào là:

$$V = 10 \times 10 \times 7 = 700 \text{ (cm}^3\text{)}$$

- Vậy thể tích của viên đá trong bể là:

$$700 - 500 = 200 \text{ (cm}^3\text{)}$$

Đáp số: 200 cm³