



Viên Kẹo Bí Mật



Nêu công thức tính thể tích hình hộp chữ nhật.

$$V = a \times b \times c$$



Tính thể tích hình hộp chữ nhật, biết $a = 3 \text{ cm}$; $b = 4 \text{ cm}$; $c = 5 \text{ cm}$

$$V = 3 \times 4 \times 5 = 60 (\text{cm}^3)$$



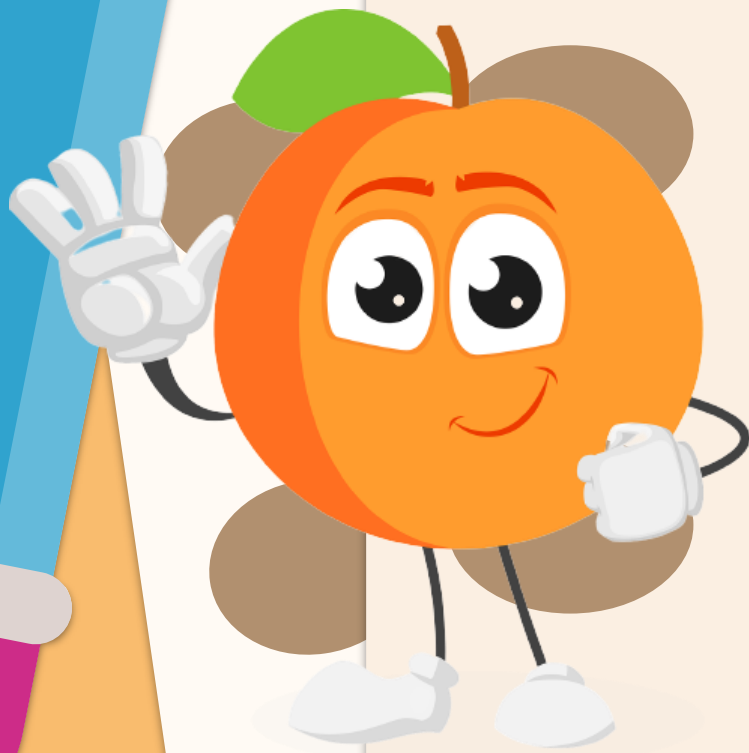
Một viên kẹo dâu tây ngọt ngào dành tặng bạn



Giáo án

THỂ TÍCH CỦA HÌNH HỘP CHỮ NHẬT

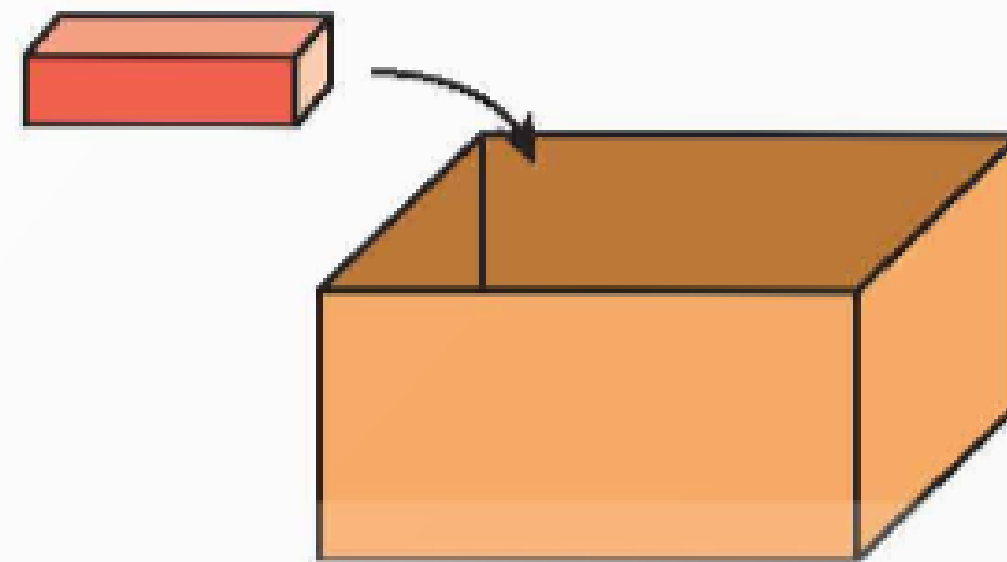
(Tiết 2)



1 Chọn câu trả lời đúng.

Nam muốn xếp các khối gỗ dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 4 cm, chiều rộng 1 cm và chiều cao 1 cm vào một chiếc hộp. Chiếc hộp đó có dạng hình hộp chữ nhật với chiều dài 8 cm, chiều rộng 4 cm và chiều cao 4 cm.

Hỏi Nam có thể xếp được nhiều nhất bao nhiêu khối gỗ như vậy vào hộp?



A. 8 khối

B. 16 khối

C. 32 khối

D. 64 khối

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

Chia khối gỗ thành hai khối hình hộp chữ nhật A và B như hình vẽ:

Thể tích hình hộp chữ nhật A là:

$$3 \times 5 \times 6 = 90 \text{ (cm}^3\text{)}$$

Chiều cao của hình hộp chữ nhật B là:

$$8 - 6 = 2 \text{ (cm)}$$

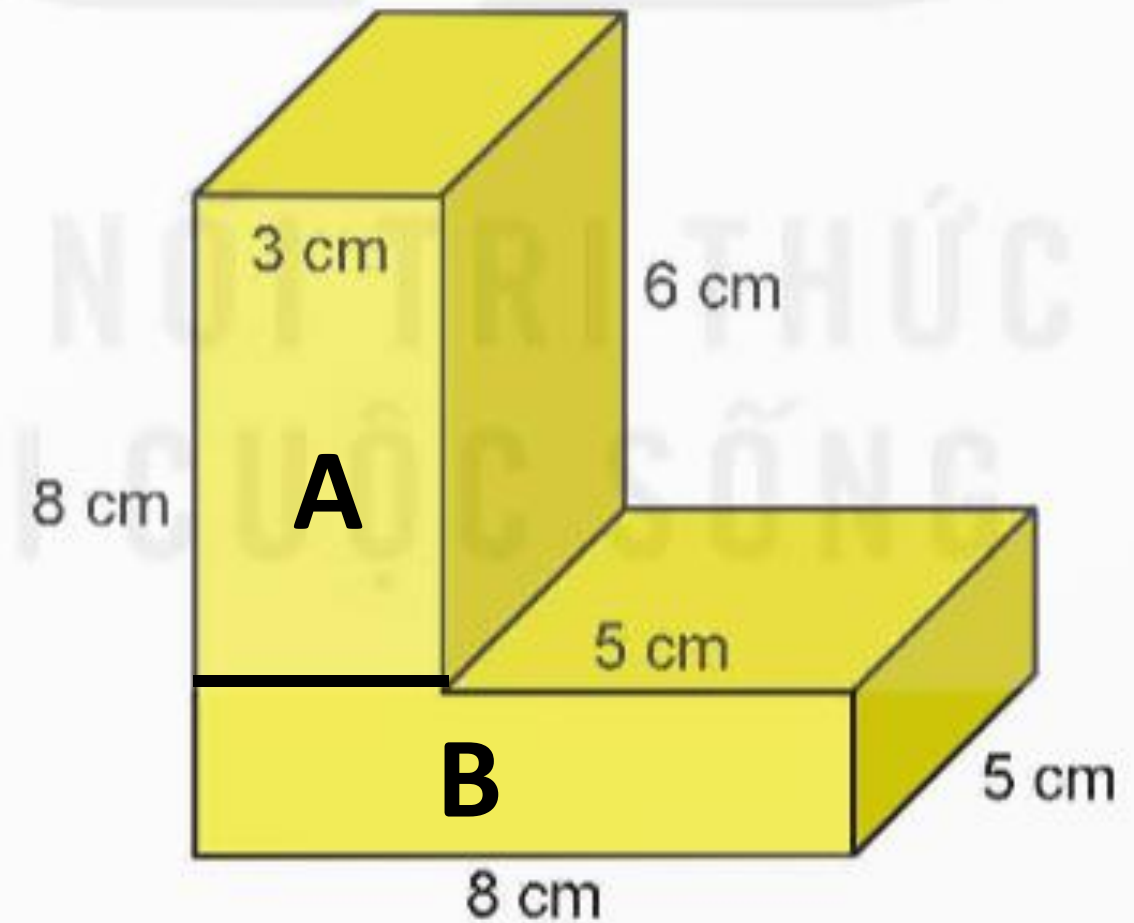
Thể tích hình hộp chữ nhật B là:

$$8 \times 5 \times 2 = 80 \text{ (cm}^3\text{)}$$

Thể tích khối gỗ là:

$$90 + 80 = 170 \text{ (cm}^3\text{)}$$

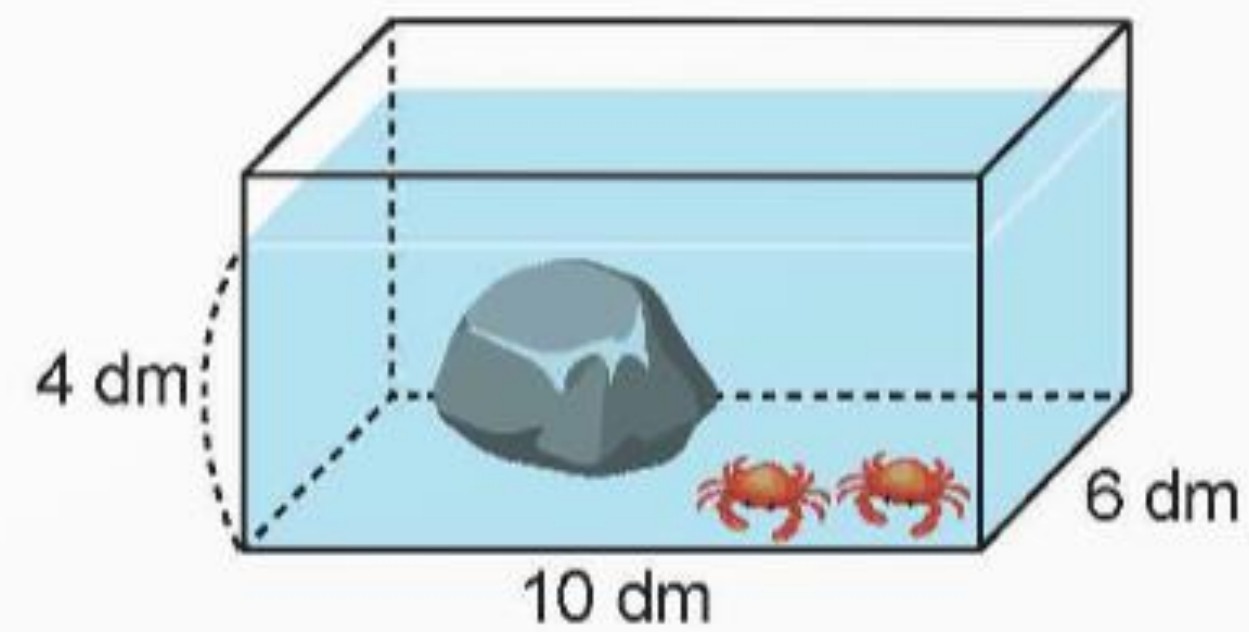
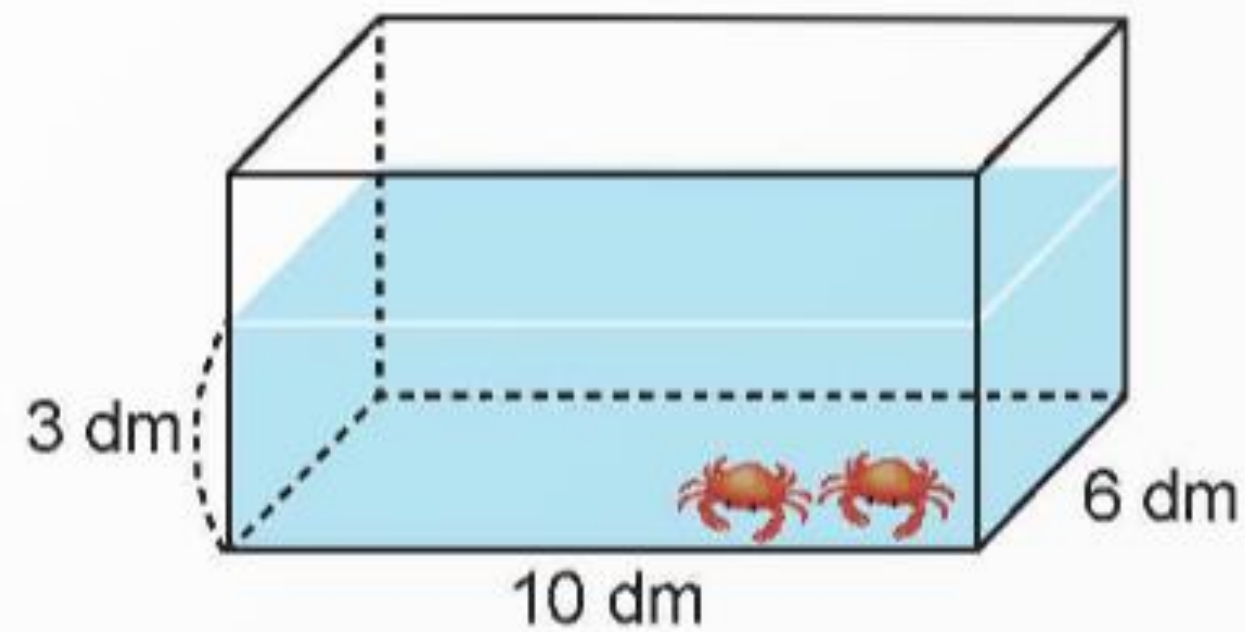
Đáp số: 170 cm^3 .



Vận dụng



3 Quan sát hình vẽ và tính thể tích của tảng đá nằm trong bể nước.



Cách giải



01



+ Tính $V_{\text{nước}}$

+ Tính $V_{\text{nước và hòn đá}}$

+ Tính $V_{\text{hòn đá}} = V_{\text{nước và hòn đá}} - V_{\text{nước}}$

02



+ Tính chiều cao của nước dâng lên.

+ Tính $V_{\text{hòn đá}} = \text{chiều dài} \times \text{chiều rộng} \times \text{mức nước dâng lên.}$

Cách 1:

Bài giải:

Thể tích nước trong bể là:

$$10 \times 6 \times 3 = 180 \text{ (dm}^3\text{)}.$$

Tổng thể tích của nước trong bể và tảng đá là:

$$10 \times 6 \times 4 = 240 \text{ (dm}^3\text{)}.$$

Vậy thể tích của tảng đá là:

$$240 - 180 = 60 \text{ (dm}^3\text{)}.$$

Cách 2:

Bài giải:

Mức nước dâng cao thêm là:

$$4 - 3 = 1 \text{ (dm)}$$

Thể tích của hòn đá là:

$$10 \times 6 \times 1 = 60 \text{ (dm}^3\text{)}$$

Đáp số: 60 dm^3 .



**Chúc các
em học tốt!**