

PHẦN MỀM TỰ ĐỘNG NHẬN XÉT



TOÁN 5

DIỆN TÍCH XUNG QUANH VÀ DIỆN TÍCH TOÀN PHẦN CỦA HÌNH LẬP PHƯƠNG



Yêu cầu cần đạt

Một kỳ nghỉ hè thật đáng nhớ và thú vị đã kết thúc. Bạn đã học được rất nhiều điều mới mẻ và bổ ích. Bạn cũng đã trải qua những thử thách khó khăn. Nhưng bạn đã vượt qua tất cả và đạt được những thành quả đáng tự hào. Bạn đã trở nên trưởng thành hơn và sẵn sàng迎接 những thử thách mới.





Khởi động



THẾ GIỚI CỔ TÍCH
kho tàng truyện dân gian

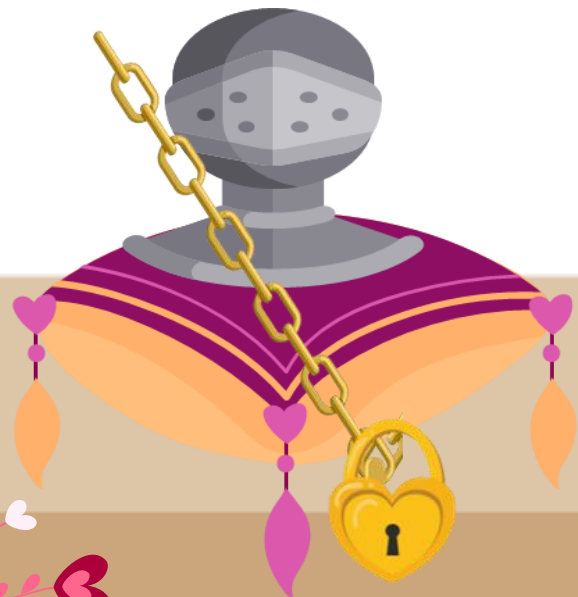


Chúng tôi sẽ giúp
hoàng tử chuẩn bị
đồ để giải cứu công
chúa!



THEGIOICOTICH.VN

**Con rồng đã khóa những vũ khí rồi!
Các bạn hãy cùng chúng tôi mở khóa
để giúp hoàng tử nhé!**





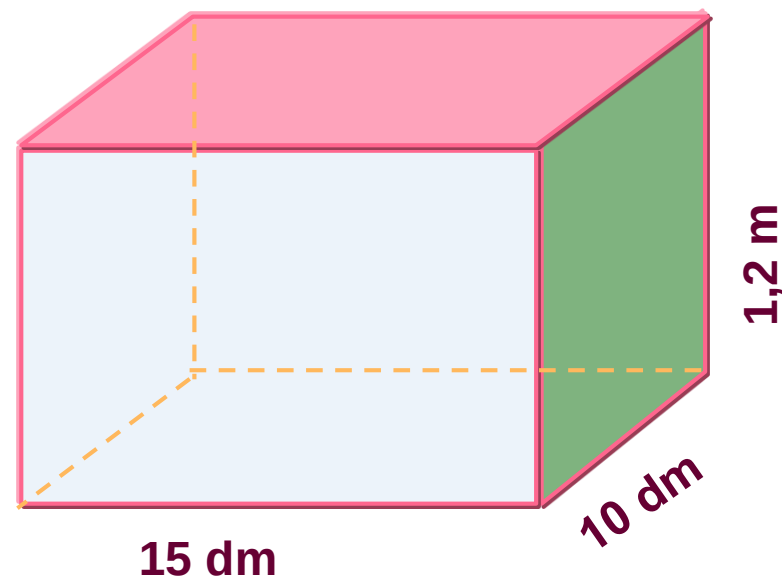
Diện tích xung quang của hình hộp chữ nhật là:

A. $0,6 \text{ dm}^2$

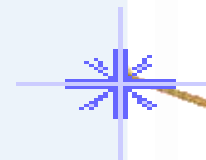
B. 6 dm^2

C. 60 dm^2

D. 600 dm^2



Diện tích toàn phần của hình hộp chữ nhật là:

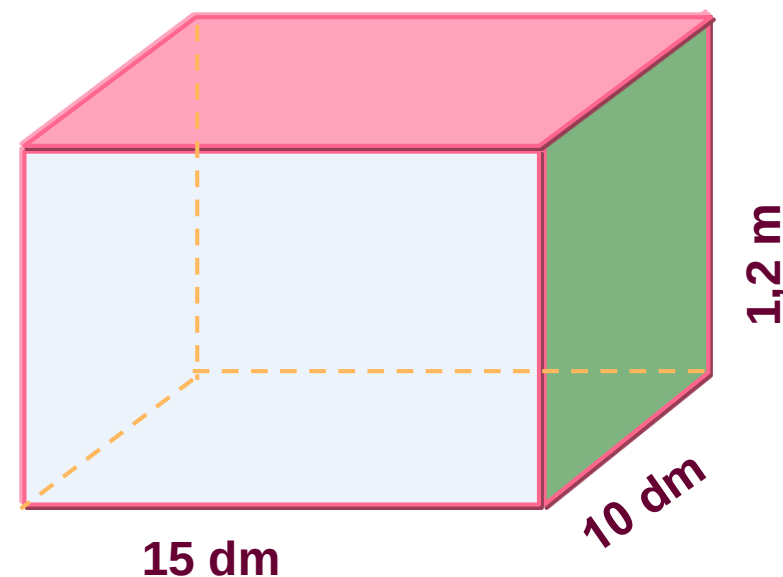


A. 9 m^2

B. 90 m^2

C. 900 m^2

D. $0,9 \text{ dm}^2$





Diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật?
Biết rằng chu vi mặt đáy 17 cm, chiều cao 12cm.

A. 17×2

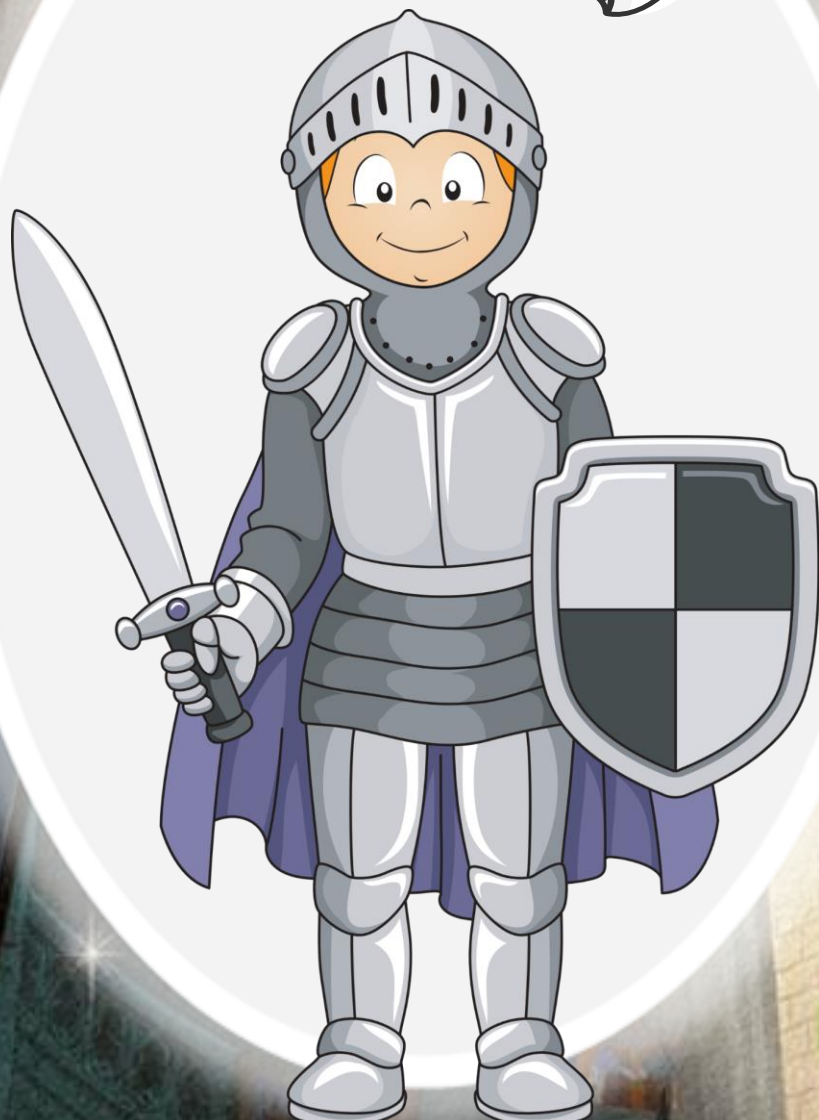
B. $17 + 12$

C. $17 \times 5 \times 2$

D. 17×12



Cháu cảm ơn
các bà đã giúp!



Trông hoàng tử
tuyệt quá!





THẾ GIỚI CỔ TÍCH
kho tàng truyện dân gian



Ngoài việc đánh bại con rồng hung ác thì hoàng tử phải giải mã được chiếc hòm vàng này để lấy chìa khóa mở cửa lâu đài.



THEGIOICOTICH.VN

KHÁM



PHÁ



A cartoon illustration of a knight and a witch in a cave. The knight, on the left, is wearing a silver helmet with a red plume, a silver tunic, and a red skirt. He holds a sword in his right hand and a shield in his left. He has a surprised expression. The witch, on the right, is wearing a blue robe and a blue pointed hat. She holds a wooden staff and has a mischievous smile. A large golden treasure chest is on the floor next to her. A speech bubble from the witch contains the text:

Để lấy được
hòm khóa của
ta đâu có dễ?

Trong lúc hoàng tử nghĩ cách
đánh lừa mụ phù thủy. Các
bạn hãy giúp hoàng tử giải
mã, tìm mật mã của chiếc
hòm chìa khóa này nhé!



a)

Thùng gỗ hình lập phương này cũ rồi. Chúng ta nên dán giấy cho các mặt ở xung quanh để trông mới hơn.

Chúng mình có thể dùng các tờ giấy màu. Tổng diện tích giấy cần sử dụng là bao nhiêu nhỉ?



Diện tích một mặt của thùng gỗ là:

$$30 \times 30 = 900 \text{ (cm}^2\text{)}.$$

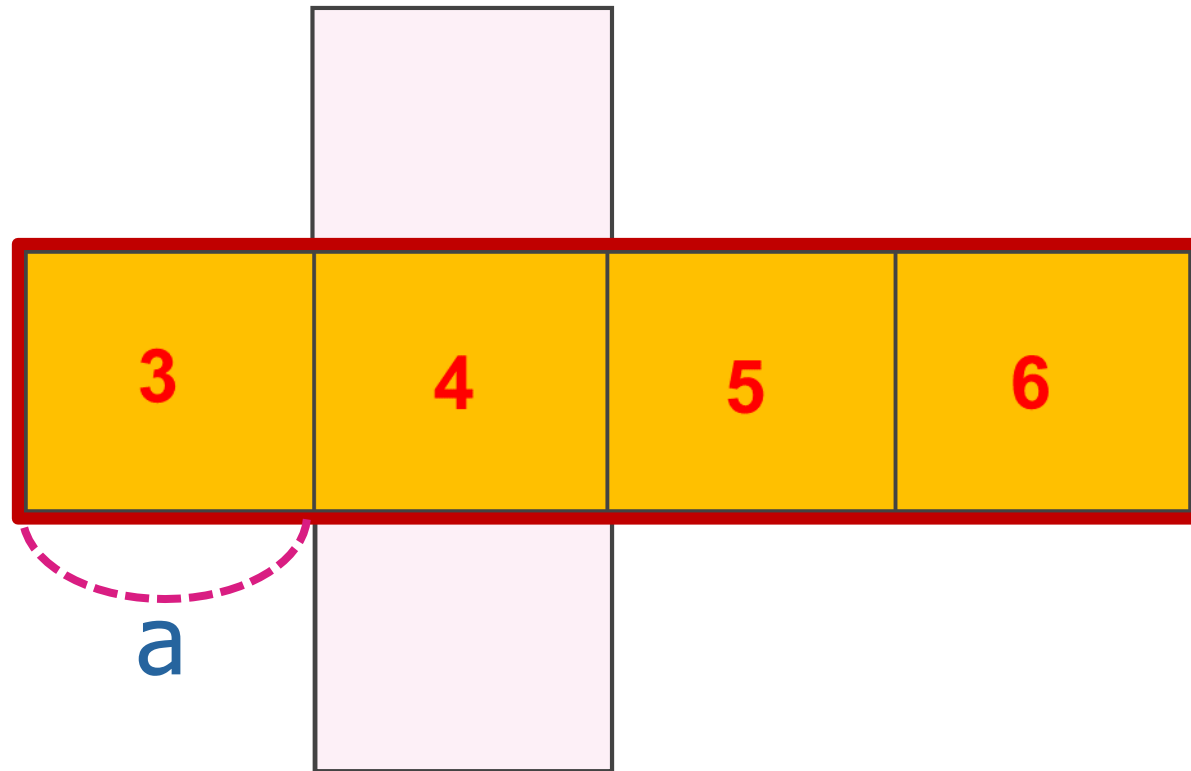
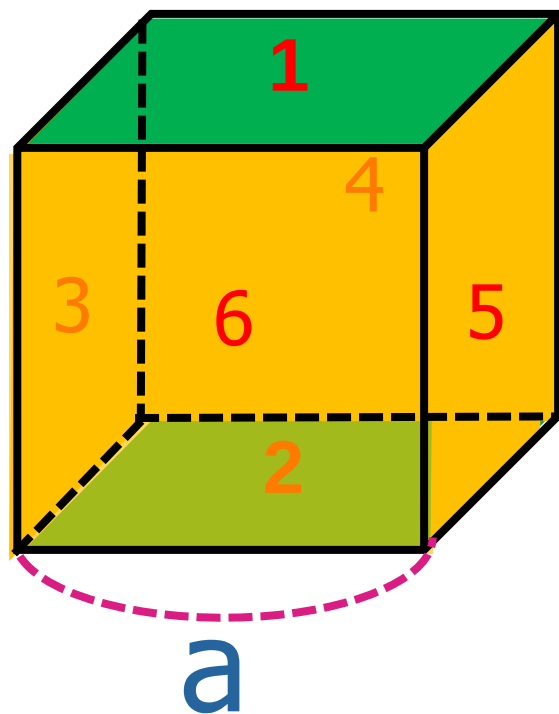
Tổng diện tích giấy cần dùng là:

$$900 \times 4 = 3\,600 \text{ (cm}^2\text{)}.$$



Tổng diện tích bốn mặt bên của một hình lập phương là diện tích xung quanh của hình lập phương đó.

DIỆN TÍCH XUNG QUANH CỦA HÌNH LẬP PHƯƠNG



Diện tích xung quanh của hình lập phương bằng *diện tích một mặt nhân 4*

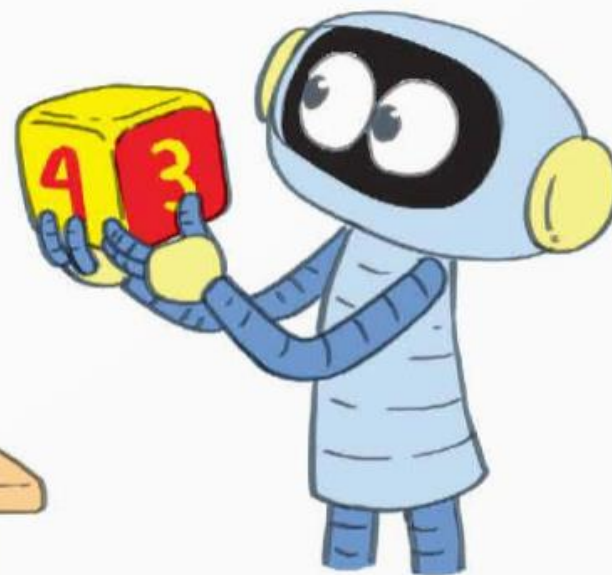
$$S_{xq} = (a \times a) \times 4$$

b)



Đó Rô-bốt biết tổng diện tích
vải tờ cần sử dụng để may một
chiếc gối này là bao nhiêu?
(Diện tích phần mép vải
không đáng kể)

Mỗi chiếc gối này có
dạng hình lập phương
cạnh 30 cm.



Diện tích một mặt của chiếc gối là:

$$30 \times 30 = 900 \text{ (cm}^2\text{)}.$$

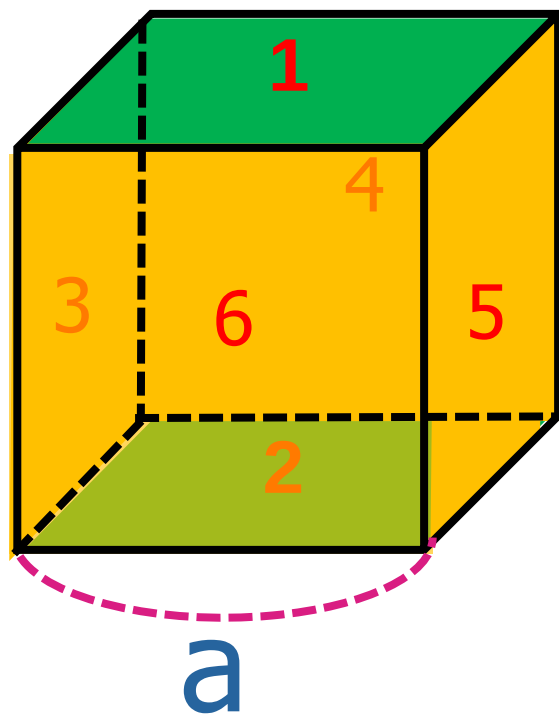
Tổng diện tích vải cần dùng là:

$$900 \times 6 = 5\,400 \text{ (cm}^2\text{)}.$$

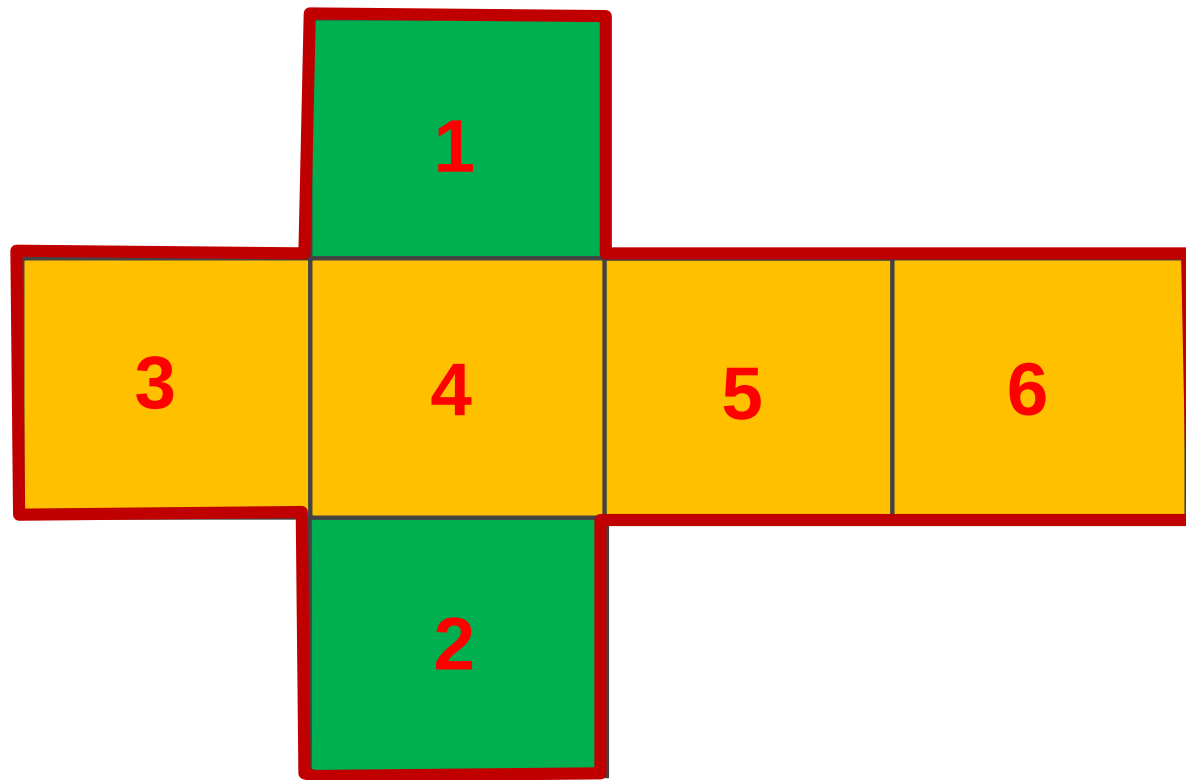
*Tổng diện tích tất cả các mặt
của một hình lập phương là
diện tích toàn phần của hình
lập phương đó.*



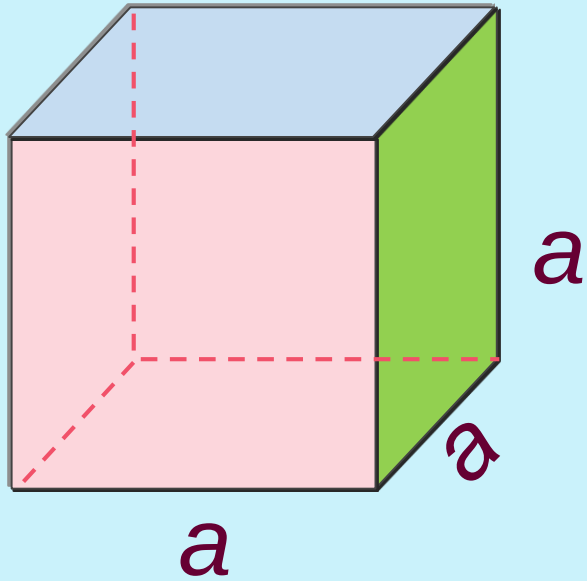
DIỆN TÍCH TOÀN PHẦN CỦA HÌNH LẬP PHƯƠNG



Diện tích toàn phần của hình lập phương bằng *diện tích một mặt nhân 6*



$$S_{tp} = (a \times a) \times 6$$



Diện tích xung quanh của hình lập phương bằng **diện tích một mặt nhân 4**.

$$S_{xq} = (a \times a) \times 4$$

Diện tích toàn phần của hình lập phương bằng **diện tích một mặt nhân 6**.

$$S_{tp} = (a \times a) \times 6$$



PHẦN MỀM TỰ ĐỘNG NHẬN XÉT





Ví dụ: Tính diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của hình lập phương có cạnh là 5 cm.

Bài giải

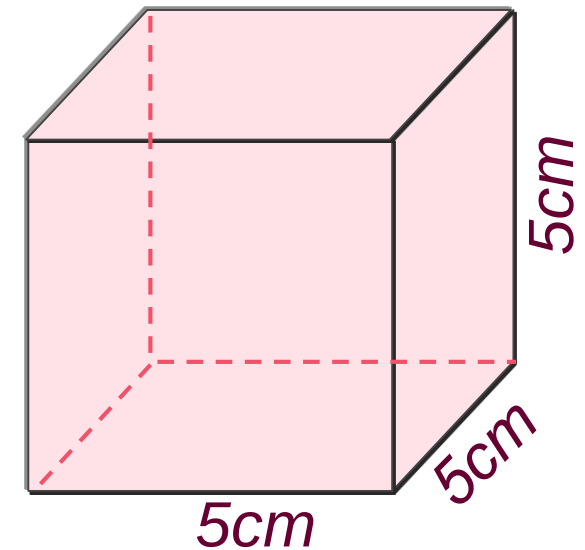
Diện tích **xung quanh** của hình lập phương đó là:

$$(5 \times 5) \times 4 = 100 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích **toàn phần** của hình lập phương đó là:

$$(5 \times 5) \times 6 = 150 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Đáp số: 100 cm^2
 150 cm^2





hoạt động







1

Tính diện tích xung quanh, diện tích toàn phần của hình lập phương có độ dài cạnh là:

a) 12 cm

b) 1,5 m

a) Diện tích xung quanh của hình lập phương đã cho là:

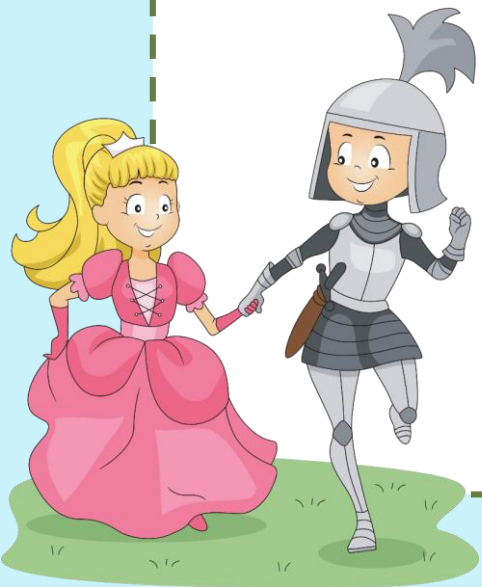
$$12 \times 12 \times 4 = 576 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Đáp số: 576 cm²

b) Diện tích xung quanh của hình lập phương đã cho là:

$$1,5 \times 1,5 \times 4 = 9 \text{ (m}^2\text{)}$$

Đáp số: 9 m²





1

Tính diện tích xung quanh, diện tích toàn phần của hình lập phương có độ dài cạnh là:

a) 12 cm

b) 1,5 m

a) Diện tích xung quanh hình lập phương là:

$$12 \times 12 \times 4 = 576 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích toàn phần hình lập phương là:

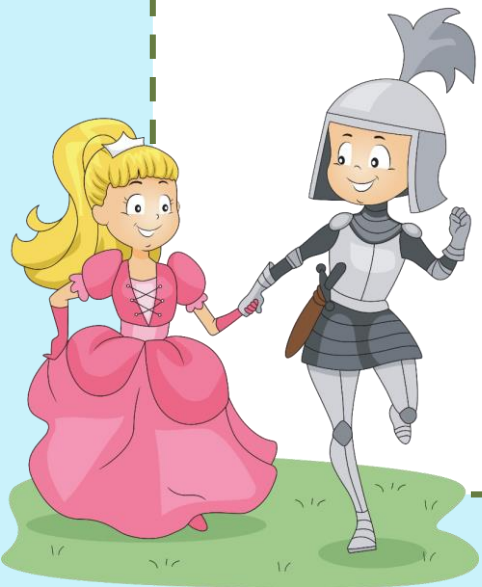
$$12 \times 12 \times 6 = 864 \text{ (cm}^2\text{)}$$

b) Diện tích xung quanh hình lập phương là:

$$1,5 \times 1,5 \times 4 = 9 \text{ (m}^2\text{)}$$

Diện tích toàn phần hình lập phương là:

$$1,5 \times 1,5 \times 6 = 13,5 \text{ (m}^2\text{)}$$



2

Cửa hàng bánh ngọt thường bảo quản bánh bằng cách cuộn một lớp túi bóng trong suốt vừa đủ quanh chiếc bánh như hình bên. Biết chiếc bánh bên có dạng hình lập phương cạnh 9 cm. Hãy tính diện tích phần túi bóng cần sử dụng.

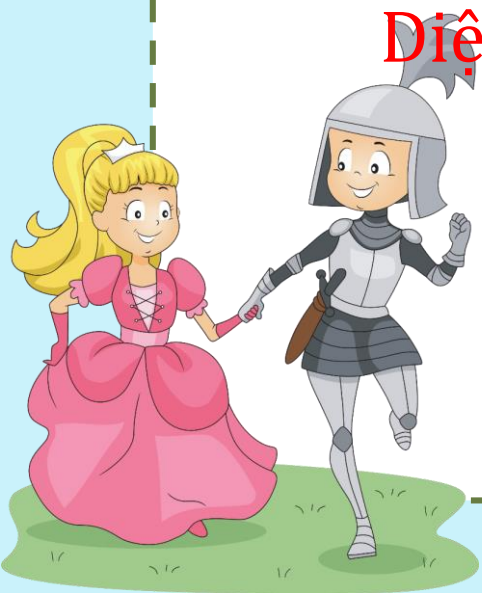
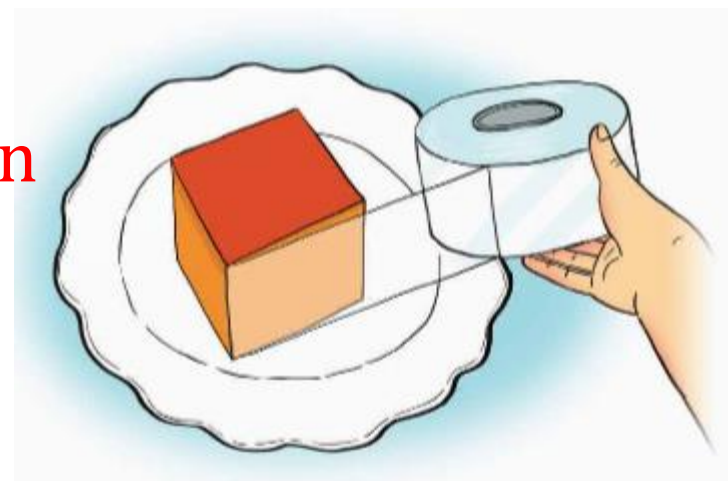
Bài giải:

Diện tích túi bóng cần sử dụng cũng là diện tích xung quanh của chiếc bánh.

Diện tích phần túi bóng cần sử dụng là:

$$9 \times 9 \times 4 = 324 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Đáp số: 324 cm^2 .







**Cảm ơn các bạn
đã giúp mình!**

Dặn dò:

- 1.** Học thuộc quy tắc tính diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của hình lập phương.
- 2.** Chuẩn bị bài sau : **Luyện tập**

PHẦN MỀM TỰ ĐỘNG NHẬN XÉT

