



TOÁN

Bài 97. T1
ÔN TẬP CHU VI,
DIỆN TÍCH, THỂ
TÍCH (tiếp theo)

1

a) Số đo?

- Diện tích hình vuông ABCD là

$$4 \times 4 = 16 \text{ (cm}^2\text{)}$$

- Diện tích hình tròn tâm O,

bán kính OM là $2 \times 2 \times 3,14$

$$= 12,56 \text{ (cm}^2\text{)}$$

- Diện tích hình vuông MNPQ là $8 \text{ (cm}^2\text{)}$

Diện tích tam giác OMN là:

$$\frac{1}{2} \times 2 \times 2 = 2 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích hình vuông MNPQ là: $2 \times 4 = 8 \text{ (cm}^2\text{)}$

$$2 \times 2 \times 3,14$$

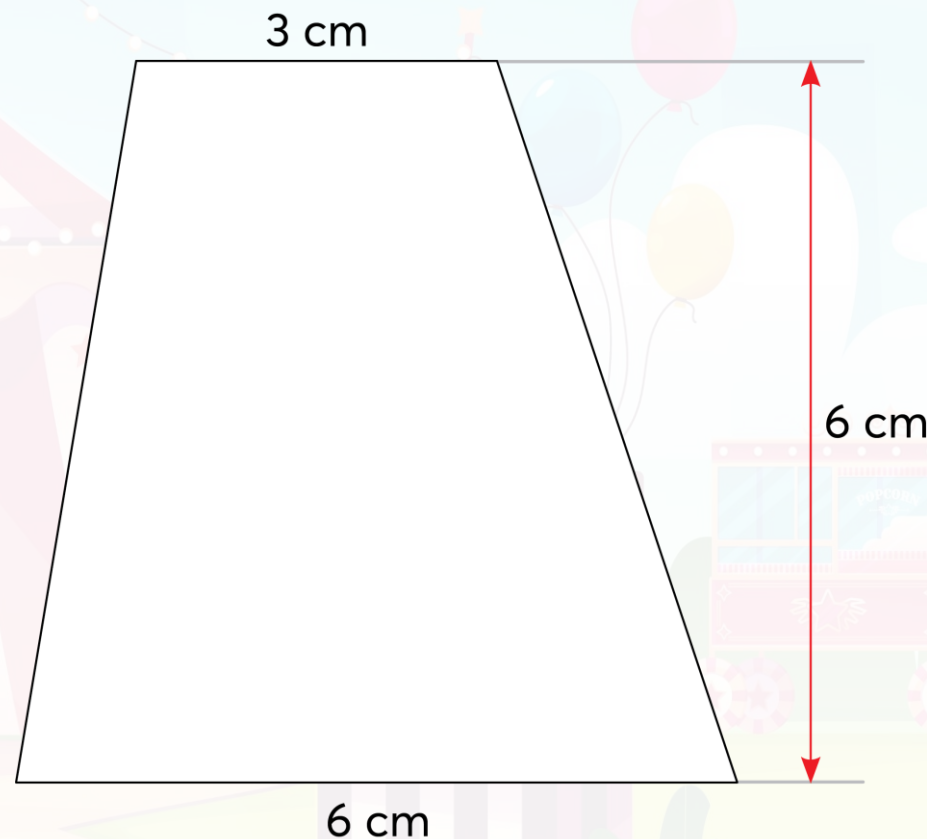
$$= 12,56 \text{ (cm}^2\text{)}$$

2

Một mảnh đất dạng hình thang được vẽ trên bản đồ tỉ lệ 1 : 1 000 (xem hình vẽ).

a) Tính độ dài thật của đáy lớn, đáy bé và đường cao của mảnh đất.

b) Diện tích mảnh đất là bao nhiêu héc-ta?



2

a) Tính độ dài thật của đáy lớn, đáy bé và đường cao của mảnh đất.

$$6 \times 1\,000 = 6\,000$$

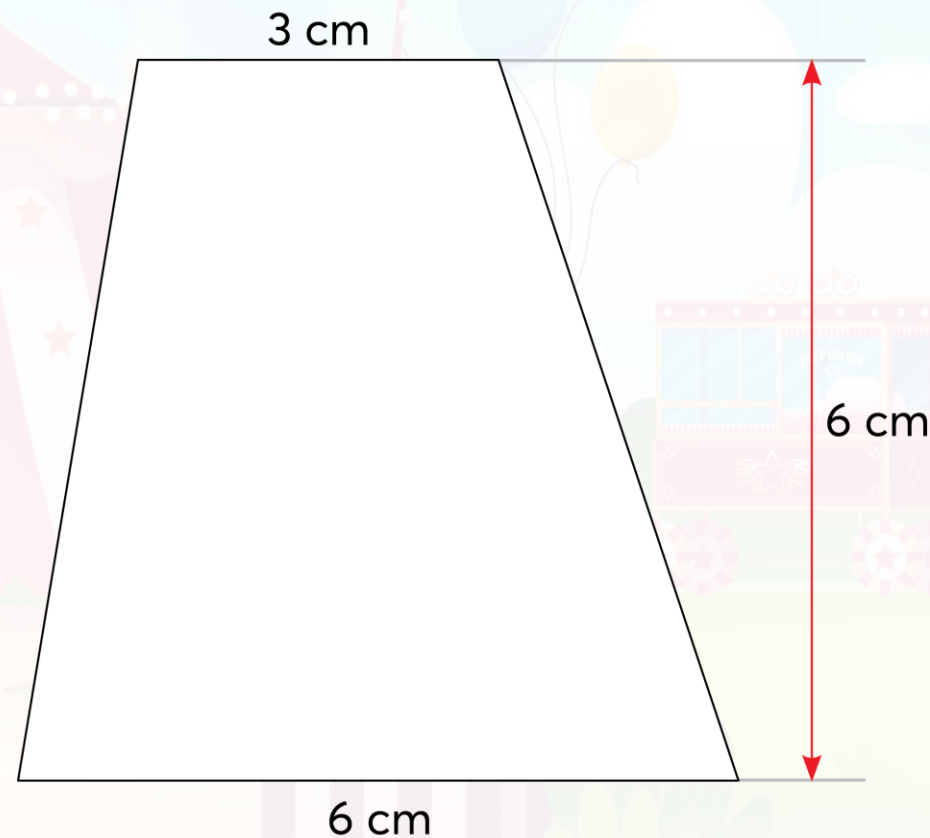
$$6\,000\text{ cm} = 60\text{ m}$$

Độ dài thật của đáy lớn và đường cao là 60 m.

$$3 \times 1\,000 = 3\,000$$

$$3\,000\text{ cm} = 30\text{ m}$$

Độ dài thật của đáy bé là 30 m.



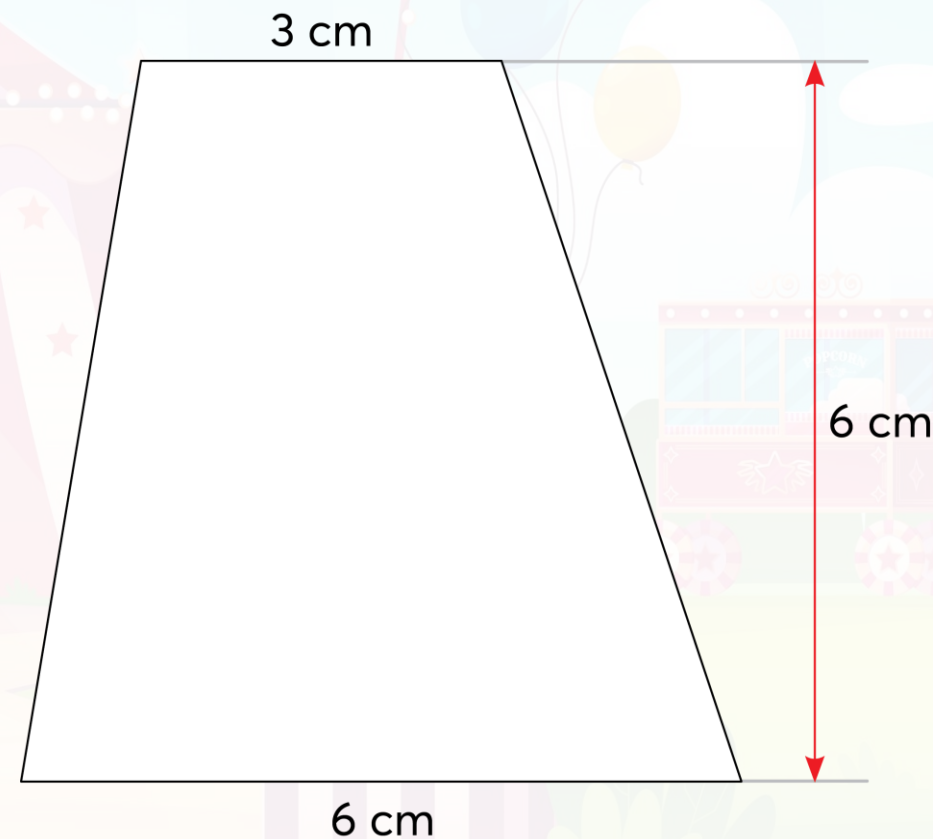
2

b) Diện tích mảnh đất là bao nhiêu héc-ta?

$$(60 + 30) \times 60 : 2 = 2\,700$$

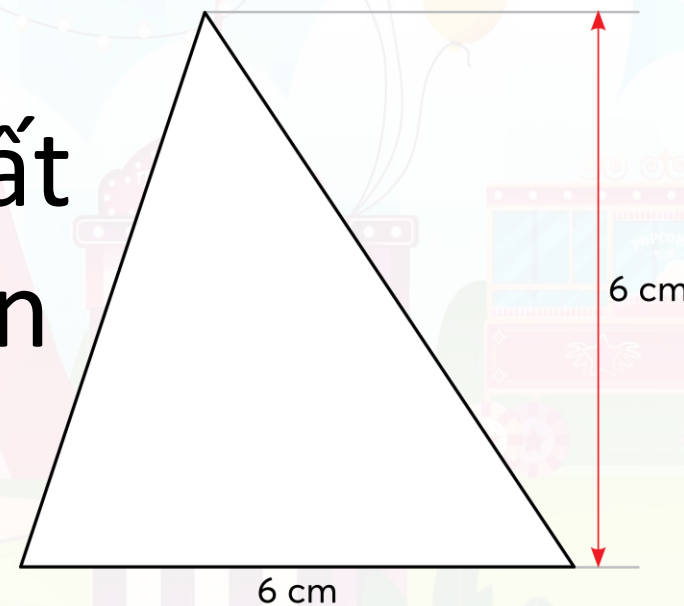
$$2\,700 \text{ m}^2 = 0,27 \text{ ha}$$

Diện tích mảnh đất là 0,27 ha.



3

Người ta trồng lúa trên một thửa ruộng dạng hình tam giác được vẽ trên bản đồ theo tỉ lệ $1 : 2\,000$ (xem hình vẽ). Năng suất lúa của thửa ruộng là $6,8$ tấn trên mỗi héc-ta. Tính sản lượng lúa thu hoạch trên thửa ruộng đó.

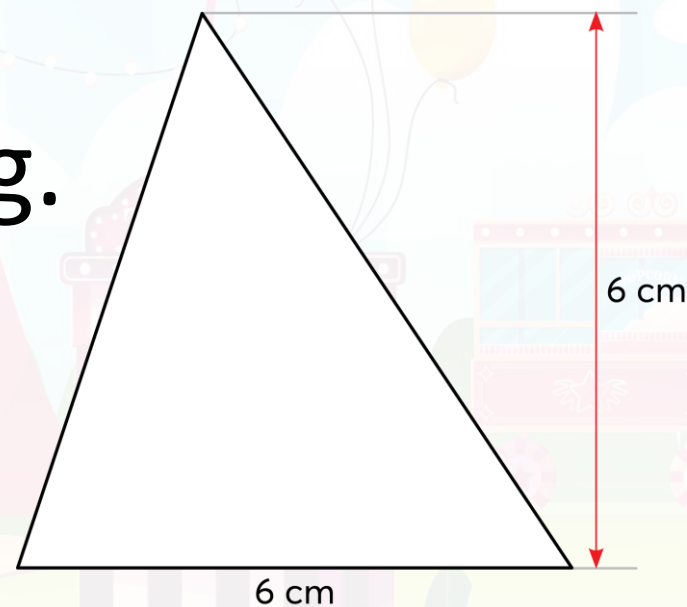


3

Bước 1: Tìm độ dài thật của đáy và chiều cao.

Bước 2: Tìm diện tích thửa ruộng.

Bước 3: Tìm sản lượng lúa (năng suất x diện tích, phù hợp đơn vị đo).



3

Bài giải

$$6 \times 2\,000 = 12\,000$$

$$12\,000\text{ cm} = 120\text{ m}$$

Độ dài đáy và chiều cao của hình tam giác là 120 m.

$$120 \times 120 : 2 = 7\,200$$

$$7\,200\text{ m}^2 = 0,72\text{ ha}$$

Diện tích thửa ruộng là 0,72 ha.

$$6,8 \times 0,72 = 4,896$$

Sản lượng lúa thu hoạch trên thửa ruộng đó là
4,896 tấn.

4

Cậu Sáu dùng hai loại gạch hình vuông: màu hồng và màu trắng để lát kín nền một căn phòng hình chữ nhật có chiều dài 9 m và chiều rộng 6 m. Các viên gạch có cạnh dài 60 cm. Số gạch màu trắng cần dùng nhiều hơn số gạch màu hồng là 50 viên. Hỏi để lát nền căn phòng đó, cần bao nhiêu viên gạch màu hồng? (Coi diện tích các mạch gạch không đáng kể.)

4

Bước 1: Tìm diện tích nền căn phòng.

Bước 2: Tìm diện tích một viên gạch.

Bước 3: Tìm tổng số gạch.

Bước 4: Tìm số viên gạch màu hồng
(bài toán tổng hiệu).

4

Bài giải

$$9 \times 6 = 54$$

Diện tích nền căn phòng là 54 m².

$$60 \times 60 = 3\,600$$

$$3\,600 \text{ cm}^2 = 0,36 \text{ m}^2$$

Diện tích một viên gạch là 0,36 m².

$$54 : 0,36 = 150$$

Để lát nền căn phòng cần 150 viên gạch

$$(150 : 3) : 2 = 25$$

Để lát nền căn phòng cần 25 viên gạch màu hồng.

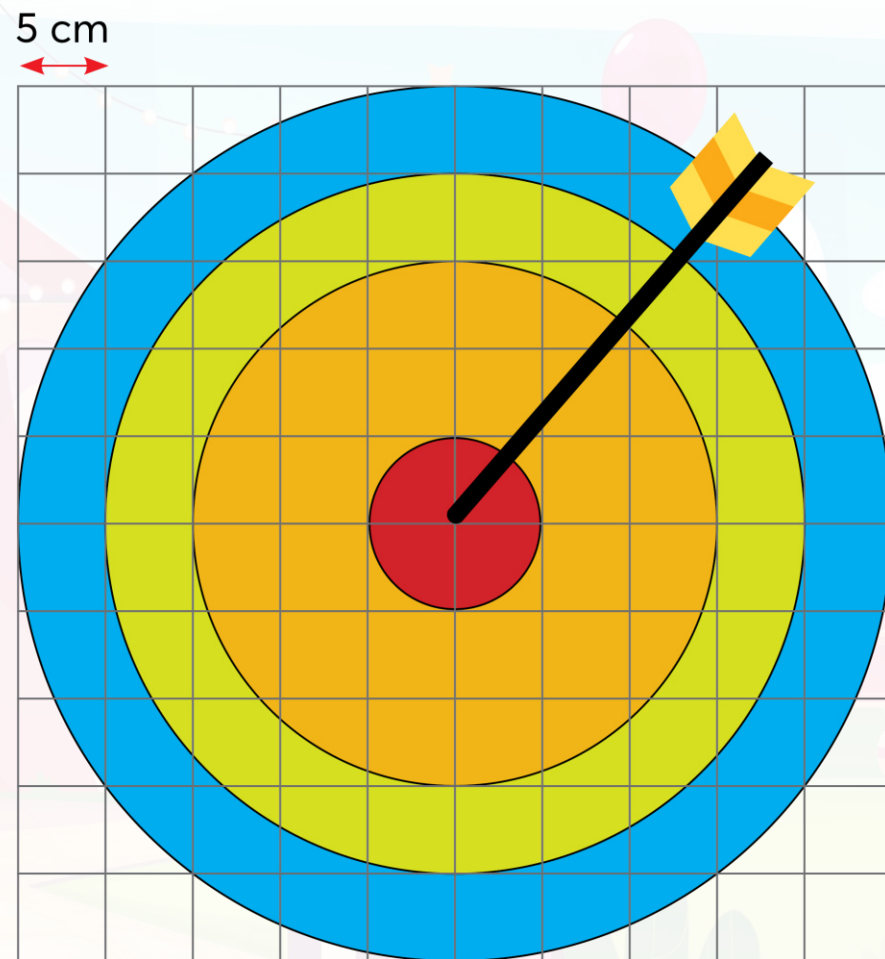
5

Câu nào đúng, câu nào sai?

Ở hình bên, các hình tròn màu sắc khác nhau được vẽ chồng lên nhau trên lưới ô vuông, mỗi ô vuông nhỏ có cạnh 5 cm.

a) Diện tích hình tròn màu đỏ bằng 20% diện tích hình tròn màu xanh dương.

b) Diện tích hình tròn màu đỏ bằng 4% diện tích hình tròn màu xanh dương.



5

a) Diện tích hình tròn màu đỏ bằng 20% diện tích hình tròn màu xanh dương.

Diện tích hình tròn màu đỏ:

$$5 \times 5 \times 3,14 (cm^2).$$

Diện tích hình tròn màu xanh dương:

$$25 \times 25 \times 3,14 (cm^2).$$

Tỉ số diện tích của hình tròn màu đỏ và hình tròn màu xanh dương:

$$\frac{5 \times 5 \times 3,14}{25 \times 25 \times 3,14} = \frac{1}{25} = \frac{4}{100} = 4\%$$



5

b) Diện tích hình tròn màu đỏ bằng 4% diện tích hình tròn màu xanh dương.

Diện tích hình tròn màu đỏ:

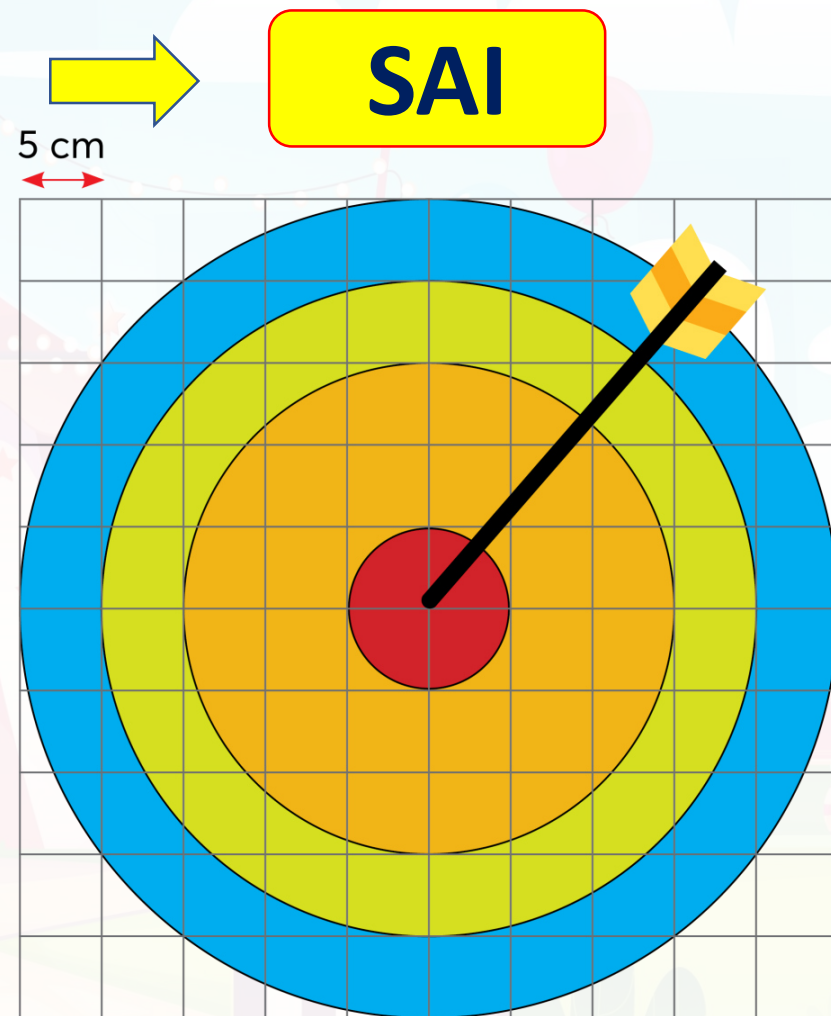
$$5 \times 5 \times 3,14 (cm^2).$$

Diện tích hình tròn màu xanh dương:

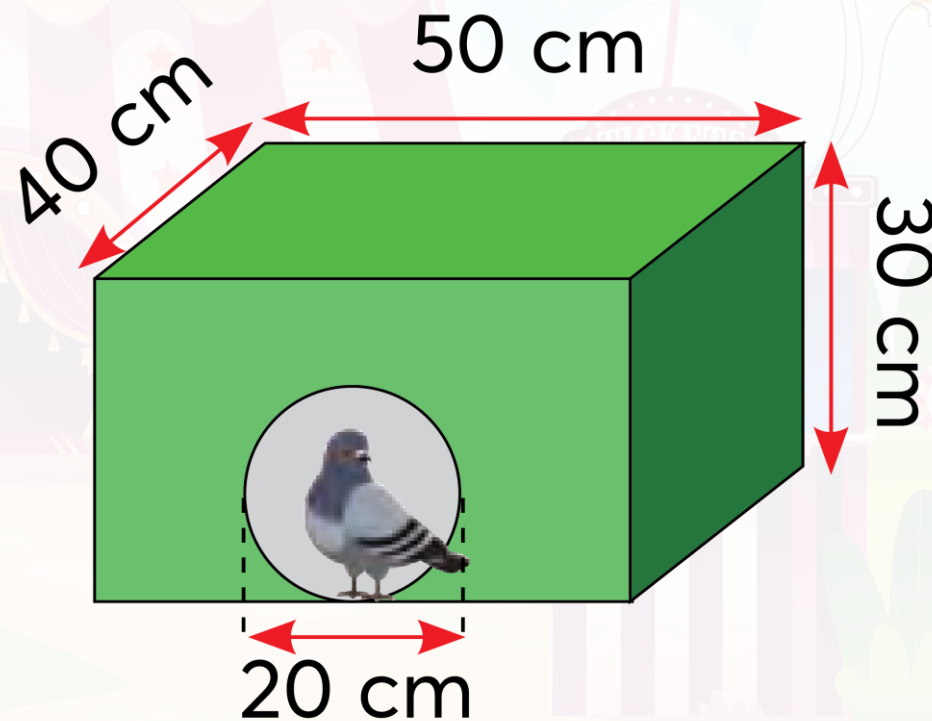
$$25 \times 25 \times 3,14 (cm^2).$$

Tỉ số diện tích của hình tròn màu đỏ và hình tròn màu xanh dương:

$$\frac{5 \times 5 \times 3,14}{25 \times 25 \times 3,14} = \frac{1}{25} = \frac{4}{100} = 4\%$$



Bạn Hưng dự định sơn các mặt xung quanh của chuồng chim bồ câu có dạng hình hộp chữ nhật (xem hình). Hỏi diện tích cần sơn là bao nhiêu mét vuông?



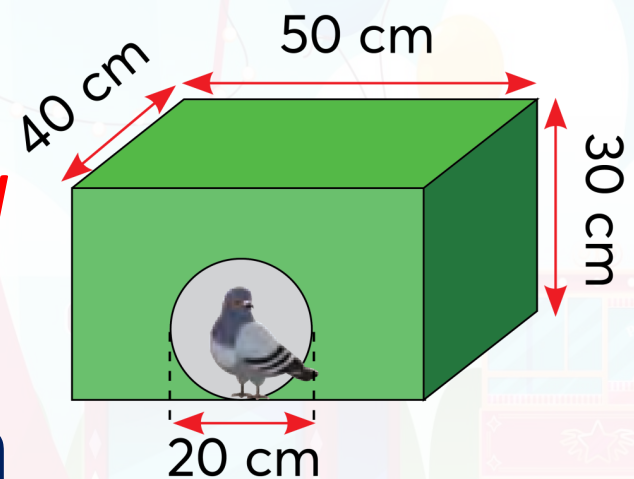
+ *Biết số đo các cạnh của hình hộp chữ nhật*

→ Tìm được diện tích xung quanh.

+ *Biết đường kính hình tròn cửa chuồng là 20 cm*

→ Tìm được diện tích hình tròn không cần sơn

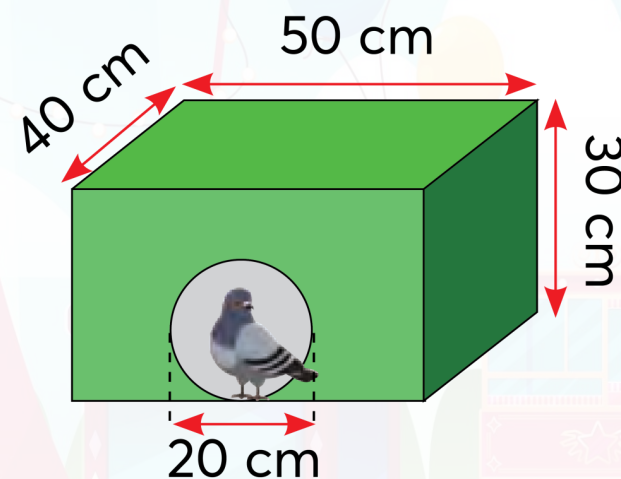
→ Tìm được diện tích cần sơn.



Bước 1: Tìm diện tích xung quanh của chuồng chim.

Bước 2: Tìm diện tích cửa chuồng chim \rightarrow Tìm bán kính cửa chuồng chim.

Bước 3: Tìm diện tích cần sơn.



Bài giải

$$(40 + 50) \times 2 \times 30 = 5\,400$$

Diện tích xung quanh chuồng chim là 5400 cm^2 .

$$20 : 2 = 10$$

Bán kính hình tròn cửa chuồng chim là 10 cm .

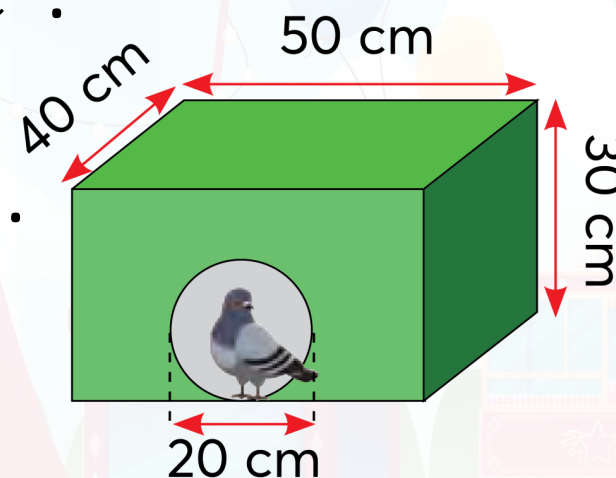
$$10 \times 10 \times 3,14 = 314$$

Diện tích cửa chuồng chim là 314 cm^2 .

$$5\,400 - 314 = 5\,086$$

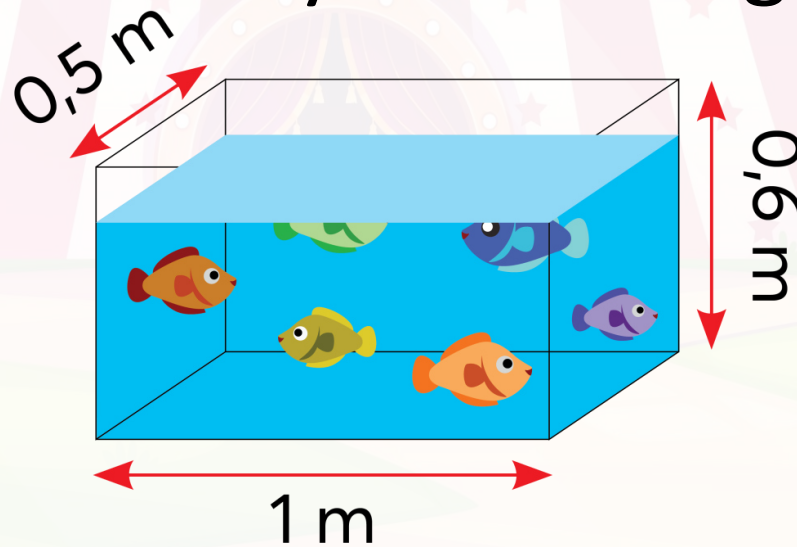
$$5\,086\text{ cm}^2 = 0,5086\text{ m}^2$$

Diện tích cần sơn là $0,5086\text{ m}^2$.

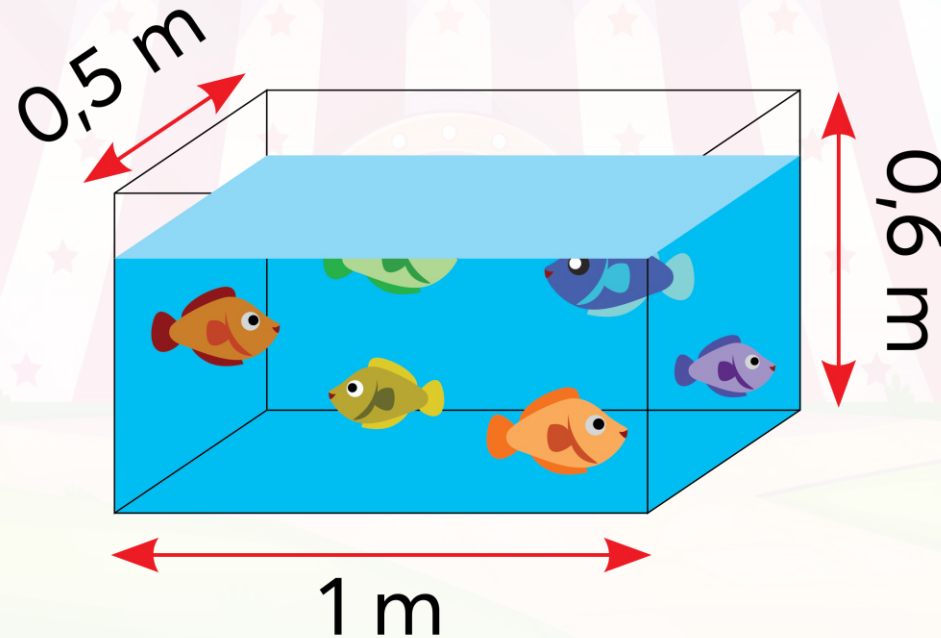


7

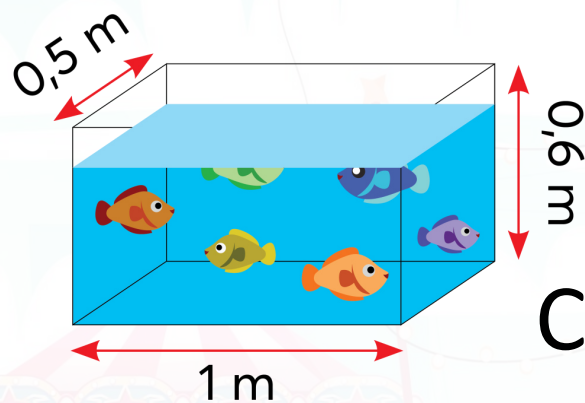
Một bể kính nuôi cá dạng hình hộp chữ nhật có kích thước như hình bên. Khi bể không có nước, người ta mở vòi cho nước chảy vào bể, mỗi phút được 12 l. Hỏi sau bao lâu thì mực nước trong bể bằng $\frac{4}{5}$ chiều cao của bể cá? (Cho biết bể dày kính không đáng kể.)



- Bước 1: Tìm chiều cao của mực nước.
- Bước 2: Tìm thể tích nước.
- Bước 3: Tìm thời gian.



7



Bài giải

$$0,6 \times \frac{4}{5} = 0,48$$

Chiều cao mực nước là 0,48 m.

$$1 \times 0,5 \times 0,48 = 0,24$$

$$0,24 \text{ m}^3 = 240 \text{ dm}^3 = 240 \text{ l}$$

Thể tích nước chảy vào bể là 240 l.

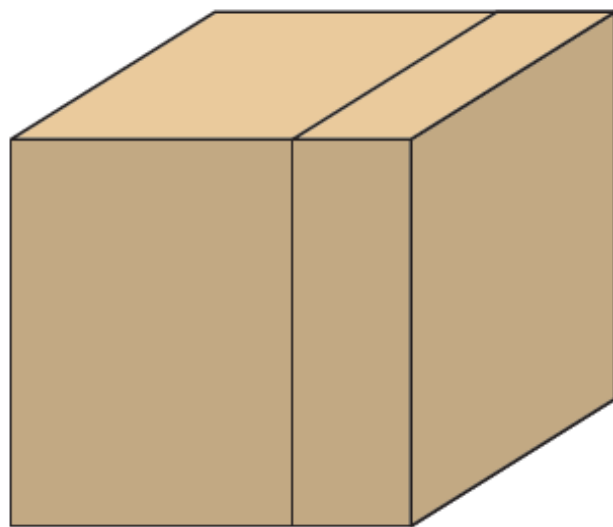
$$240 : 12 = 20$$

Thời gian để nước chảy được $\frac{4}{5}$ chiều cao của bể là 20 phút.

Số?

Có hai khối gỗ hình hộp chữ nhật mà khi ghép lại thì được một khối gỗ hình lập phương (xem hình).

Diện tích sơn tất cả các mặt của hai khối gỗ hình hộp chữ nhật là 72 cm^2 . Nếu ghép hai khối gỗ lại rồi mới sơn thì diện tích sơn là $?. \text{ cm}^2$.



+ Xác định diện tích toàn phần của hình lập phương là $.?. cm^2$.

+ Nêu được cách thức giải quyết vấn đề:

→ Dựa vào hình vẽ → Tổng diện tích của bao nhiêu mặt hình lập phương là $72 cm^2$?

→ Tìm diện tích 1 mặt

→ Tìm diện tích toàn phần của hình lập phương (6 mặt).

Bài giải

72 cm² là diện tích của 8 mặt vuông

$$72 : 8 = 9$$

Diện tích 1 mặt của hình lập phương là 9 *cm*².

$$9 \times 6 = 54$$

Nếu ghép hai khối gỗ lại rồi mới sơn thì diện tích sơn là 54 *cm*².

KHÁM PHÁ

WELCOME
TO THE
CARNIVAL



Ngày nay, người ta thường sử dụng công-ten-nơ (container) để chứa hàng hoá trong quá trình vận chuyển.

Công-ten-nơ là một chiếc thùng lớn dạng hình hộp chữ nhật được làm từ thép kiên cố.

Có một chiếc công-ten-nơ với các kích thước: chiều dài 12,19 m; chiều rộng 2,44 m, chiều cao 2,58 m.
Em hãy làm tròn các số đo trên đến hàng đơn vị rồi tính thể tích của chiếc công-ten-nơ đó.



Bài giải

Làm tròn số 12,19 m đến hàng đơn vị được 12 m.

→ Chiều dài chiếc công-ten-nơ khoảng 12 m

Làm tròn số 2,44 m đến hàng đơn vị được 2 m.

→ Chiều rộng chiếc công-ten-nơ khoảng 2 m

Làm tròn số 2,58 m đến hàng đơn vị được 3 m.

→ Chiều cao chiếc công-ten-nơ khoảng 3 m

$$12 \times 2 \times 3 = 72$$

Thể tích của chiếc công-ten-nơ khoảng $72 m^3$





**Xin chào và
hẹn gặp lại!**