

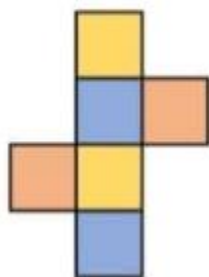
Họ và tên: .....

Lớp: .....

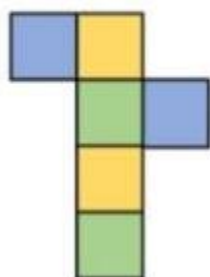
Môn: Toán – Lớp 5

Bộ sách: Kết nối tri thức

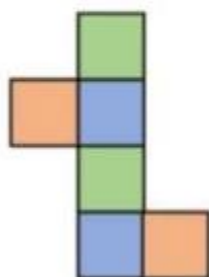
Thời gian làm bài: 40 phút

**I. TRẮC NGHIỆM** (Khoanh vào chữ đặt trước câu trả lời đúng)**Câu 1.** Hình khai triển của hình lập phương bên là:

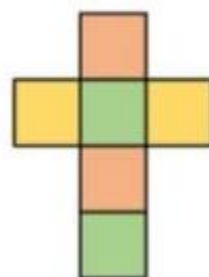
A



B



C



D

**Câu 2.** Tỷ số phần trăm của 12 và 60 là:

A. 40 %

B. 20 %

C. 30 %

D. 12 %

**Câu 3.**  $7\,052\text{ cm}^3 = \dots\dots\text{ dm}^3$ . Số thích hợp điền vào chỗ chấm là:

A. 7,052

B. 70,52

C. 705,2

D. 0,7052

**Câu 4.** Trên bản đồ tỉ lệ 1 : 1 000, một khu đất hình vuông có chu vi là 60 cm. Vậy trong thực tế, độ dài cạnh của khu đất là:

A. 300 m

B. 150 m

C. 75 m

D. 60 m

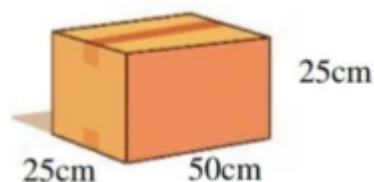
**Câu 5.** Tổng của hai số là 180,6. Biết rằng số lớn giảm 6 lần được số bé. Tìm số lớn.

A. 25,8

B. 154,8

C. 30,1

D. 150,5

**Câu 6.** Diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật bên là:A.  $3\,750\text{ cm}^2$ B.  $1\,250\text{ cm}^2$ C.  $1\,870\text{ cm}^2$ D.  $6\,250\text{ cm}^2$ **II. TỰ LUẬN****Câu 1.** Điền dấu  $>$ ,  $<$ ,  $=$  vào chỗ chấm $3\,600\text{ cm}^3 \dots\dots 3,6\text{ dm}^3$  $68\,057\text{ dm}^3 \dots\dots 68,57\text{ m}^3$

$2\text{dm}^3$   $3\text{cm}^3$  .....  $2,03\text{ dm}^3$

$4,5\text{ m}^3$  .....  $4\text{m}^3$   $98\text{ dm}^3$

**Câu 2.** Một mảnh đất hình chữ nhật có chu vi là 70m, chiều dài gấp 4 lần chiều rộng. Người ta dành ra 15% để trồng cây cảnh và phần còn lại dùng để làm nhà. Tính diện tích đất để làm nhà?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Câu 3.** Một bể chứa nước dạng hình hộp chữ nhật có kích thước trong lòng bể là: chiều dài 3m, chiều rộng 1,5 m và chiều cao là 1,2 m.

a) Hỏi bể đó chứa được bao nhiêu lít nước. ( $1\text{dm}^3 = 1\text{ lít}$ )

b) Tính chiều cao mực nước trong bể hiện tại biết lượng nước chiếm 60% thể tích bể.

.....

.....

.....

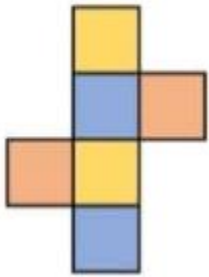
.....

.....

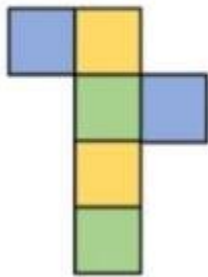
## HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT

## I. TRẮC NGHIỆM

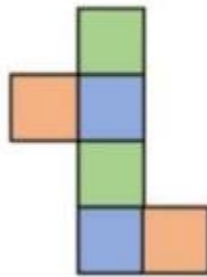
**Câu 1.** Hình khai triển của hình lập phương bên là:



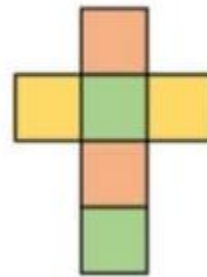
A



B



C



D

**Phương pháp**

Quan sát hình lập phương để chọn hình khai triển thích hợp.

**Lời giải**

Hình khai triển của hình lập phương bên là: D

**Đáp án: D**

**Câu 2.** Tỉ số phần trăm của 12 và 60 là:

A. 40 %

B. 20 %

C. 30 %

D. 12 %

**Phương pháp**

Muốn tìm tỉ số phần trăm của hai số a và b, ta lấy a chia cho b, rồi nhân kết quả tìm được với 100

**Lời giải**

Ta có  $12 : 60 = 0,2 = 20\%$

**Đáp án: B**

**Câu 3.**  $7\ 052\text{ cm}^3 = \dots\dots\text{ dm}^3$ . Số thích hợp điền vào chỗ chấm là:

A. 7,052

B. 70,52

C. 705,2

D. 0,7052

**Phương pháp**

Áp dụng cách đổi:  $1\ 000\text{ cm}^3 = 1\text{ dm}^3$

**Lời giải**

$7\ 052\text{ cm}^3 = 7,052\text{ dm}^3$

**Đáp án: A**

**Câu 4.** Trên bản đồ tỉ lệ 1 : 1 000, một khu đất hình vuông có chu vi là 60 cm. Vậy trong thực tế, độ dài cạnh của khu đất là:

A. 300 m

B. 150 m

C. 75 m

D. 60 m

**Phương pháp**

- Tìm độ dài cạnh hình vuông trên bản đồ = chu vi : 4
- Tìm độ dài thực tế của cạnh mảnh đất hình vuông

**Lời giải**

Độ dài cạnh mảnh đất hình vuông trên bản đồ là:

$$60 : 4 = 15 \text{ (cm)}$$

Độ dài thực tế của cạnh mảnh đất hình vuông là:

$$15 \times 1000 = 15000 \text{ (cm)} = 150 \text{ m}$$

**Đáp án: B**

**Câu 5.** Tổng của hai số là 180,6. Biết rằng số lớn giảm 6 lần được số bé. Tìm số lớn.

A. 25,8

B. 154,8

C. 30,1

D. 150,5

**Phương pháp**

*Phân tích:* Số lớn giảm 6 lần được số bé hay số lớn gấp 6 lần số bé.

- Tìm tổng số phần bằng nhau.
- Tìm số lớn = tổng hai số : tổng số phần bằng nhau x số phần của số lớn

**Lời giải**

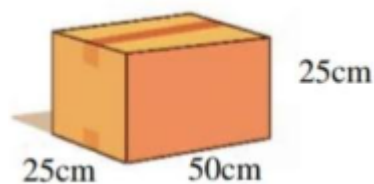
Số lớn giảm 6 lần được số bé hay số lớn gấp 6 lần số bé.

Tổng số phần bằng nhau là:  $6 + 1 = 7$  (phần)

Số lớn là:  $180,6 : 7 \times 6 = 154,8$

**Đáp án: B**

**Câu 6.** Diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật bên là:

A. 3 750 cm<sup>2</sup>B. 1 250 cm<sup>2</sup>C. 1 870 cm<sup>2</sup>D. 6 250 cm<sup>2</sup>**Phương pháp**

Diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật = (chiều dài + chiều rộng) x 2 x chiều cao

**Lời giải**

Diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật là  $(50 + 25) \times 2 \times 25 = 3750 \text{ (cm}^2\text{)}$

**Đáp án: A**

**II. TỰ LUẬN****Câu 1.** Điền dấu  $>$ ,  $<$ ,  $=$  vào chỗ chấm

$3\ 600\ \text{cm}^3 \dots\dots\dots 3,6\ \text{dm}^3$

$68\ 057\ \text{dm}^3 \dots\dots\dots 68,57\ \text{m}^3$

$2\text{dm}^3\ 3\text{cm}^3 \dots\dots\dots 2,03\ \text{dm}^3$

$4,5\ \text{m}^3 \dots\dots\dots 4\text{m}^3\ 98\ \text{dm}^3$

**Phương pháp**

Áp dụng cách đổi:

$1\ 000\ \text{cm}^3 = 1\ \text{dm}^3$

$1\ 000\ \text{dm}^3 = 1\ \text{m}^3$

**Lời giải**

$3\ 600\ \text{cm}^3 = 3,6\ \text{dm}^3$

$68\ 057\ \text{dm}^3 < 68,57\ \text{m}^3$

$2\text{dm}^3\ 3\text{cm}^3 < 2,03\ \text{dm}^3$

$4,5\ \text{m}^3 > 4\text{m}^3\ 98\ \text{dm}^3$

**Câu 2.** Một mảnh đất hình chữ nhật có chu vi là 70m, chiều dài gấp 4 lần chiều rộng. Người ta dành ra 15% để trồng cây cảnh và phần còn lại dùng để làm nhà. Tính diện tích đất để làm nhà?**Phương pháp**

- Tìm nửa chu vi
- Tìm chiều dài và chiều rộng theo bài toán tìm hai số khi biết tổng và tỉ số của hai số
- Tìm diện tích mảnh đất
- Tính diện tích đất để làm nhà

**Lời giải**

Nửa chu vi hình chữ nhật là:  $70 : 2 = 35\ (\text{m})$

Chiều dài gấp 4 lần chiều rộng nên nếu ta coi chiều rộng là 1 phần thì chiều dài là 4 phần.

Tổng số phần bằng nhau là:  $1 + 4 = 5\ (\text{phần})$

Chiều rộng của mảnh đất hình chữ nhật là:  $35 : 5 \times 1 = 7\ (\text{m})$

Chiều dài của mảnh đất hình chữ nhật là:  $35 - 7 = 28\ (\text{m})$

Diện tích mảnh đất hình chữ nhật là:  $7 \times 28 = 196\ (\text{m})$

Diện tích để trồng cây cảnh là:

$196 : 100 \times 15 = 29,4\ (\text{m})$

Diện tích phần đất để làm nhà là:

$196 - 29,4 = 166,6\ (\text{m})$

Đáp số: 166,6 m

**Câu 3.** Một bể chứa nước dạng hình hộp chữ nhật có kích thước trong lòng bể là: chiều dài 3m, chiều rộng 1,5 m và chiều cao là 1,2 m.

- a) Hỏi bể đó chứa được bao nhiêu lít nước. ( $1\text{dm}^3 = 1\text{lít}$ )  
b) Tính chiều cao mực nước trong bể hiện tại biết lượng nước chiếm 60% thể tích bể.

### Phương pháp

- a) Thể tích bể = chiều dài x chiều rộng x chiều cao  
Đổi sang đơn vị lít  
b) Tìm lượng nước trong bể = thể tích bể : 100 x 60  
Chiều cao mực nước trong bể hiện tại = Lượng nước trong bể : (chiều dài x chiều rộng)

### Lời giải

a) Bể đó chứa được số lít nước là  
 $3 \times 1,5 \times 1,2 = 5,4 \text{ (m}^3\text{)} = 5\,400 \text{ dm}^3 = 5\,400 \text{ lít}$

b) Lượng nước trong bể là:

$$5,4 : 100 \times 60 = 3,24 \text{ (m}^3\text{)}$$

Chiều cao mực nước trong bể hiện tại là:

$$3,24 : (3 \times 1,5) = 0,72 \text{ (m)}$$

Đáp số: a) 5 400 lít

b) 0,72 m