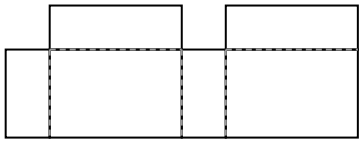
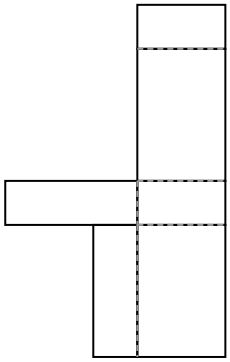
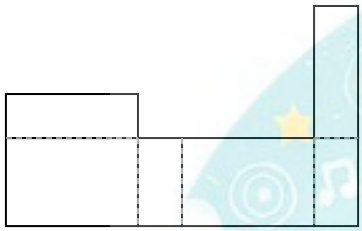
TOÁN 5 – BÀI 55: LUYỆN TẬP CHUNG

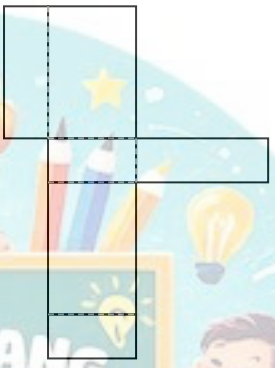
Phần I. Trắc nghiệm

Câu 1. Hình nào dưới đây là hình khai triển của hình hộp chữ nhật?

A. 

B. 

C. 

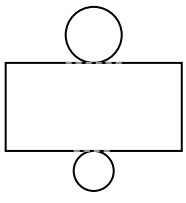
D. 

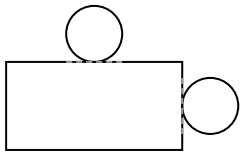
Câu 2. Hình khai triển dưới đây có thể gấp thành hình khối nào?

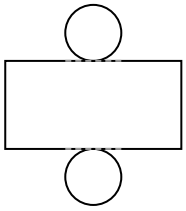


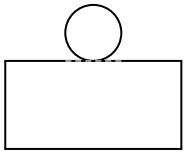
A. Hình trụ B. Hình hộp chữ nhật C. Hình lập phương D. Hình nón

Câu 3. Hình nào dưới đây là hình khai triển của hình trụ?

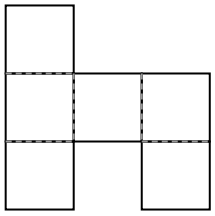
A. 

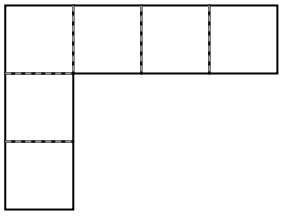
B. 

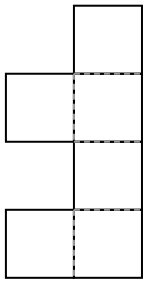
C. 

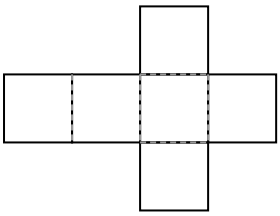
D. 

Câu 4. Chọn miếng bìa có thể gấp thành một hình lập phương.

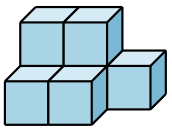
A. 

B. 

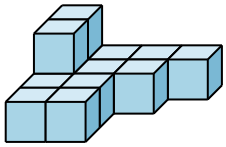
C. 

D. 

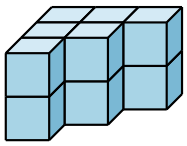
Câu 5. Quan sát các hình khối dưới đây. Hình nào có thể tích lớn nhất?



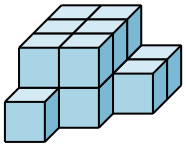
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

A. Hình 1 B. Hình 2 C. Hình 3 D. Hình 4

Câu 6. Cho bảng kích thước của bốn hình hộp chữ nhật dưới đây. Chọn hình có diện tích toàn phần lớn nhất.

Hình	Chiều dài	Chiều rộng	Chiều cao
Hình A	8,8cm	8,2cm	8,6cm
Hình B	7,8cm	5cm	4,8cm
Hình C	8,1cm	2,7cm	4,6cm
Hình D	4,2cm	3cm	2,4cm

A. Hình A B. Hình B C. Hình C D. Hình D

Câu 7. Bảng dưới đây cho biết kích thước của 4 hình hộp chữ nhật. Các kích thước trong bảng đều cùng một đơn vị đo. Chọn hình có diện tích xung quanh bé nhất.

Hình	Chiều dài	Chiều rộng	Chiều cao
Hình A	15m	15m	6m
Hình B	9m	7m	7m
Hình C	6m	6m	8m
Hình D	15m	14m	8m

A. Hình C B. Hình A C. Hình D D. Hình B

Câu 8. Chọn bộ kích thước chiều dài, chiều rộng, chiều cao của hình hộp chữ nhật có diện tích xung quanh bằng 200dm^2.

A. Chiều dài 17dm; chiều rộng 8dm; chiều cao 4dm

B. Chiều dài 16dm; chiều rộng 4dm; chiều cao 10dm

C. Chiều dài 10dm; chiều rộng 5dm; chiều cao 4dm

D. Chiều dài 10dm; chiều rộng 7dm; chiều cao 6dm

Câu 9. Một khối lập phương có cạnh 20dm. Chọn kết quả đúng để tính thể tích của hình đó.

A. 400dm^2 B. 8000dm^3 C. 8000dm^2 D. 2400dm^2

Câu 10. Một khối hộp chữ nhật có ba kích thước lần lượt là chiều dài 60dm; chiều rộng 10m; chiều cao 4m. Chọn phép tính đúng để tính thể tích của khối hộp đó.

A. $V = 0{,}6 \times 10 \times 4(\text{m}^3)$ B. $V = 6 + 10 + 4(\text{m}^3)$

C. $V = 6 \times 10 \times 4(\text{m}^3)$ D. $V = 60 \times 10 \times 4(\text{m}^3)$

Phần II. Tự luận

Bài 1. Trình bày lời giải cho bài toán sau.

Một xưởng làm hộp đựng đồ dạng hình hộp chữ nhật có nắp có chiều dài 10dm, chiều rộng 8dm và chiều cao 5dm. Người ta cần sơn hai mặt đáy của hộp. Tính diện tích cần sơn.

Bài giải

……
……
……

Bài 2. Một thùng trưng bày dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 6m, chiều rộng 5m và chiều cao 6m. Người ta cần sơn bốn mặt bên phía ngoài với đơn giá 40 000 đồng cho mỗi m^2. Biết rằng không sơn đáy, không sơn nắp, không tính hao hụt và thuế.

Trình bày lời giải để tính tổng chi phí cần trả cho việc sơn bốn mặt bên.

Bài giải

……
……
……
……
……

Bài 3. Một bể kính hình hộp chữ nhật có đáy dài 9dm, rộng 8dm. Ban đầu mực nước trong bể cao 2dm. Sau khi thả chìm hoàn toàn một khối đá cảnh không thấm nước vào bể, mực nước cao 4dm. Biết nước không tràn ra ngoài bể.

a) Tính độ dâng của mực nước trong bể.

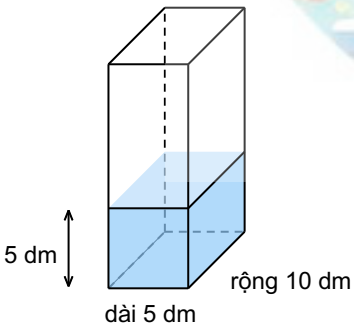
b) Dựa vào độ dâng vừa tìm được, tính thể tích của vật rắn đó.

Bài giải

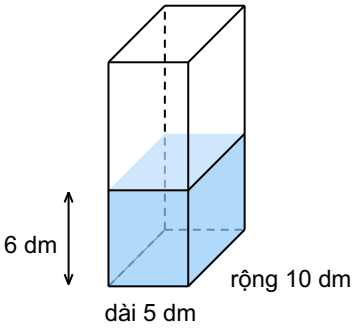
……
……
……
……
……
……

Bài 4. Một bể kính dạng hình hộp chữ nhật có đáy và hai mực nước như hình dưới đây. Ban đầu bể có mực nước ở trạng thái trước; sau khi thả chìm hoàn toàn một hòn đá trang trí không thấm nước vào bể, mực nước ở trạng thái sau. Quan sát hình và trả lời câu hỏi.

Trạng thái trước khi thả vật:



Trạng thái sau khi thả vật:



Tính thể tích của vật rắn không thấm nước đã được thả vào bể.

Bài giải

……
……
……
……

Bài 5. Trình bày lời giải cho bài toán sau.

Một bể tưới cây dạng hình hộp chữ nhật có đáy là hình chữ nhật, chiều dài 14dm và chiều rộng 13dm. Bác Minh đổ nước vào bể đến khi mực nước cao 9dm. Hỏi trong bể đang có bao nhiêu lít nước?

Bài giải

……
……
……
……
……

Bài 6. Bạn An có một khối đất sét dạng hình hộp chữ nhật, chiều dài 23cm, chiều rộng 9cm, chiều cao 6cm. Bạn ấy cắt ra một miếng đất sét hình lập phương có cạnh 4cm.

a) Tính thể tích của khối đất sét ban đầu.

b) Tính thể tích phần hình lập phương bị cắt đi.

c) Tính thể tích phần còn lại của khối đất sét sau khi cắt.

Bài giải

……
……
……
……
……
……
……
……
……

Bài 7. Một khối sáp dùng để làm nến trang trí có cạnh 7dm. Cô Lan khoét ra 7 khối lập phương nhỏ bằng nhau, mỗi khối có cạnh 2dm. Các phần bị lấy ra không chồng lấn nhau và nằm hoàn toàn trong khối sáp. Tính thể tích phần còn lại của khối sáp.

Bài giải

……
……
……
……
……

……
……
……
……

Bài 8. Một bể nước dùng trong thí nghiệm dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 10dm, chiều rộng 4dm, chiều cao 6dm. Ban đầu mực nước trong bể cao 5dm. Người ta thả chìm hoàn toàn vào bể một khối kim loại hình lập phương đặc, không thấm nước có cạnh 4dm. Nước bị tràn ra ngoài bể. Tính lượng nước tràn ra ngoài bể theo đơn vị dm^3.

Trình bày cách tính lượng nước tràn ra ngoài bể.

Bài giải

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

Bài 9. Một bể kính trong phòng thực hành dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 5dm, chiều rộng 4dm, chiều cao 5dm. Ban đầu mực nước trong bể cao 4dm. Người ta thả chìm hoàn toàn vào bể một khối gỗ hình lập phương đặc, không thấm nước có cạnh 4dm. Nước bị tràn ra ngoài bể. Tính lượng nước tràn ra ngoài bể theo đơn vị lít.

Trình bày cách tính lượng nước tràn ra ngoài bể.

Bài giải

……
……
……
……
……
……
……

Bài 10. Một bể chứa nước của gia đình dạng hình hộp chữ nhật có đáy bể dài 50dm, rộng 29dm. Mực nước trong bể cao 11dm. Tính thể tích nước hiện có trong bể. Em hãy trình bày bài giải.

Bài giải

……
……
……

Bài 11. Một bể kính hình hộp chữ nhật có đáy dài 66cm, rộng 47cm. Ban đầu mực nước trong bể cao 27cm. Sau khi thả chìm hoàn toàn một khối đá cảnh không thấm nước vào bể, mực nước cao 47cm. Biết nước không tràn ra ngoài bể.

a) Tính độ dâng của mực nước trong bể.

b) Dựa vào độ dâng vừa tìm được, tính thể tích của vật rắn đó.

Bài giải

……
……
……
……