TRUNG TÂM LUYỆN THI TOÁN PRO

*Đ/c: Số 5A ngõ 252/53 Tây Sơn, Đống Đa, HN*

PHIẾU BÀI TẬP VỀ NHÀ NĂM HỌC 2025 - 2026

Môn: HÌNH HỌC LỚP 7

*Thứ ….. ..ngày ……*

# PHIẾU SỐ 03

ĐIỂM SỐ

Họ tên: ……..……

Nhận xét: ……

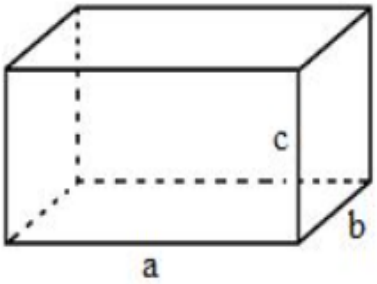
*( **Ước mơ** chỉ thành hiện thực khi bạn **nỗ lực hành động**,*

*Hãy hành động **vì ước mơ của bạn** ! )*

==========^^^==========

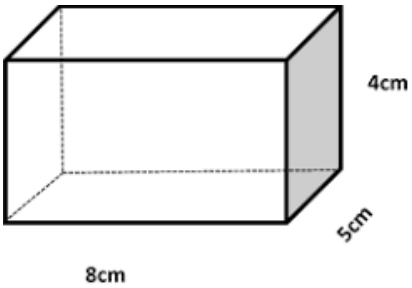
## BÀI 3. LUYỆN TẬP: HÌNH HỌC TRỰC QUAN

### 1. Hình hộp chữ nhật




- Diện tích xung quanh: $S_{xq} = 2(a+b).c$
- Diện tích toàn phần: $S_{tp} = 2(ab+bc+ca)$
- Thể tích: $V = abc$ .

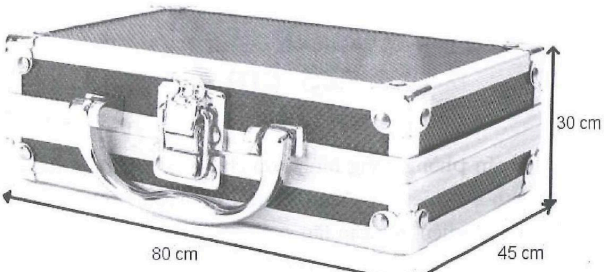
Câu 1: Cho hình hộp chữ nhật có kích thước như hình vẽ:




Hoàn thành bảng sau:

| | |
|---|---|
| Chiều dài | |
| Chiều rộng | |
| Chiều cao | |
| Diện tích xung quanh | |
| Diện tích toàn phần | |
| Thể tích | |

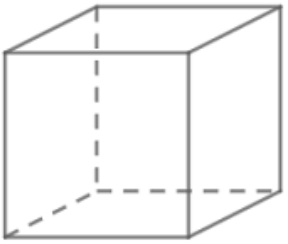
Câu 2: Một chiếc vali đựng đồ dạng hình hộp chữ nhật như hình vẽ.



a) Tính diện tích xung quanh của chiếc vali.

b) Tính thể tích của chiếc vali.

## 2. Hình lập phương



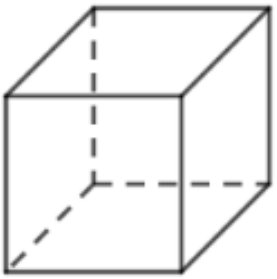
$V = a^3$

- Diện tích xung quanh: $S_{xq} = 4a^2$
- Diện tích toàn phần: $S_{tp} = 6a^2$
- Thể tích: $V = a^3$ .

Câu 3: Cho hình lập phương có kích thước như hình vẽ:

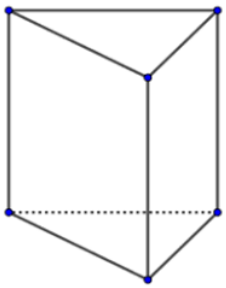
Hoàn thiện bảng sau:

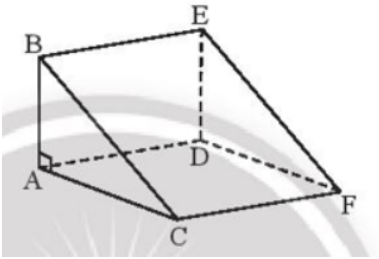
| | |
|---|---|
| Độ dài cạnh | |
| Diện tích xung quanh | |
| Diện tích toàn phần | |
| Thể tích | |




Câu 4: Một cái thùng hình lập phương, cạnh 7dm, có chứa nước với độ sâu của nước là 4dm. Người ta thả 25 viên gạch có chiều dài 2dm, chiều rộng 1dm và chiều cao 0,5dm vào thùng. Hỏi nước trong thùng dâng lên cách miệng thùng bao nhiêu đêximet? (giả thiết toàn bộ gạch ngập trong nước và chúng hút nước không đáng kể).

## 3. Lăng trụ đứng tam giác



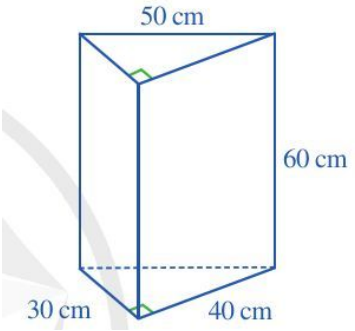



- Diện tích xung quanh bằng chu vi đáy nhân chiều cao: $S_{xq} = C.h$
- Thể tích bằng diện tích đáy nhân chiều cao: $V = S.h$

Chú ý:

- Chu vi tam giác bằng tổng ba cạnh
- Diện tích tam giác vuông bằng một nửa tích hai cạnh góc vuông.

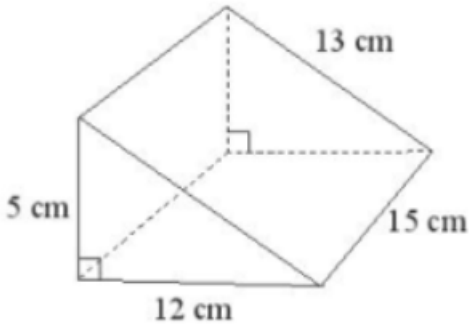
Câu 5: Cho hình lăng trụ đứng có kích thước như hình vẽ:



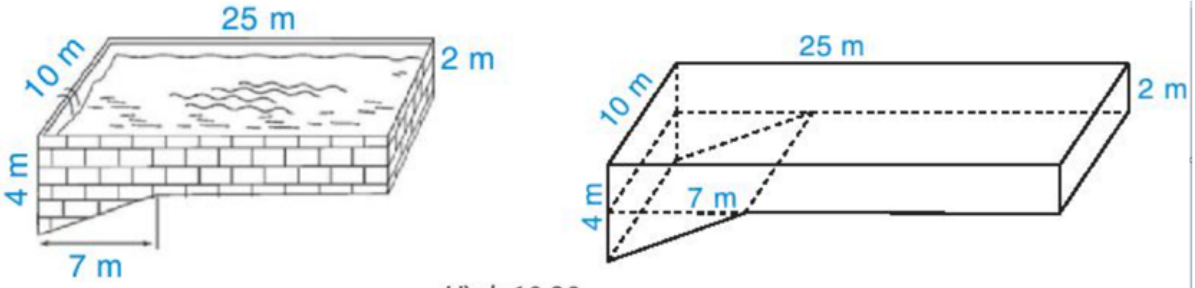

Hoàn thiện bảng sau:

| | |
|---|---|
| Chu vi đáy | |
| Diện tích đáy | |
| Chiều cao | |
| Diện tích xung quanh | |
| Thể tích | |

Câu 6: Tính diện tích xung quanh và thể tích hình lăng trụ đứng tam giác có kích thước như hình vẽ

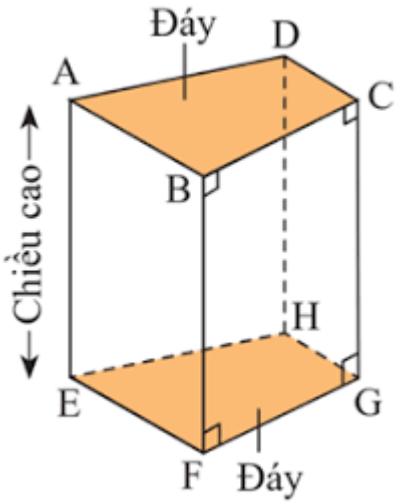



Câu 7: Một bể bơi có hình dạng và kích thước như Hình 10.30. Hình dạng của bể bơi được ghép bởi một hình hộp chữ nhật và một hình lăng trụ đứng tam giác. Khi bể bơi đầy ắp nước thì nó chứa bao nhiêu mét khối nước (bỏ qua độ dày của thành bể).




*Hình 10.30*

## 4. Lăng trụ đứng tứ giác



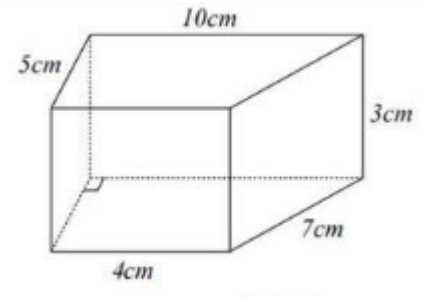

- Diện tích xung quanh: $S_{xq} = C.h$

- Thể tích $V = S.h$ .

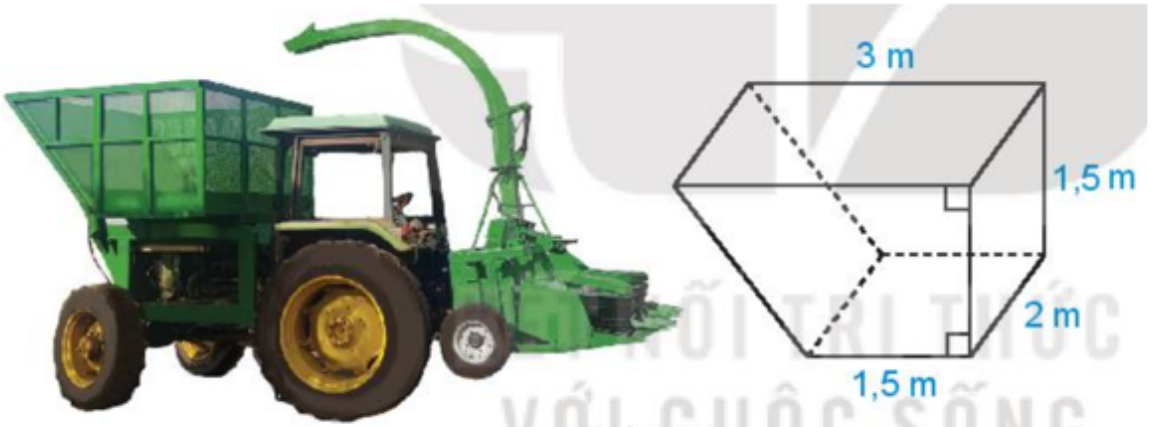
Câu 8: Cho hình lăng trụ đứng tứ giác có kích thước như hình vẽ:

Hoàn thiện bảng sau

| | |
|---|---|
| Chu vi đáy | |
| Diện tích đáy | |
| Chiều cao | |
| Diện tích xung quanh | |
| Thể tích | |




Câu 9: Thùng một chiếc máy nông nghiệp có dạng hình lăng trụ đứng tứ giác như Hình 10.34. Đáy của hình lăng trụ đứng này (mặt bên của thùng hàng) là một hình thang vuông có độ dài đáy lớn 3 m, đáy nhỏ 1,5 m. Hỏi thùng có dung tích bao nhiêu mét khối



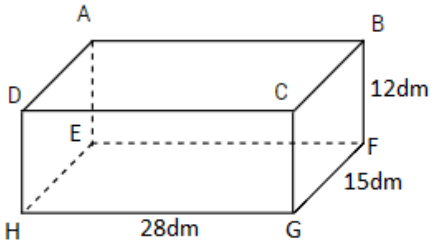

Hình 10.34

**BÀI TẬP VỀ NHÀ**

## BÀI TẬP DẠNG LÝ THUYẾT.

Câu 1: Cho hình hộp chữ nhật, kích thước như hình vẽ, hãy hoàn thiện bảng sau:

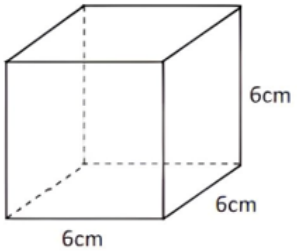
| | |
|---|---|
| Chiều dài | |
| Chiều rộng | |
| Chiều cao | |
| Diện tích xung quanh | |
| Diện tích toàn phần | |
| Thể tích | |




Câu 2: Cho hình lập phường có kích thước như hình vẽ

Hoàn thiện bảng sau

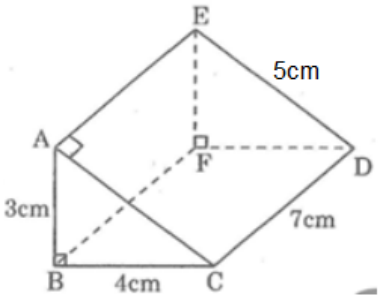
| | |
|---|---|
| Độ dài cạnh | |
| Diện tích xung quanh | |
| Diện tích toàn phần | |
| Thể tích | |




Câu 3: Cho hình lăng trụ đứng tam giác, có kích thước như hình vẽ:

Hoàn thiện bảng sau:

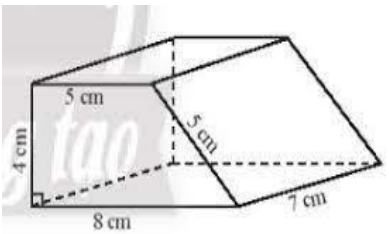
| | |
|---|---|
| Chu vi đáy | |
| Diện tích đáy | |
| Chiều cao | |
| Diện tích xung quanh | |
| Thể tích | |




Câu 4: Cho hình lăng trụ đứng tứ giác có kích thước như hình vẽ:

Hoàn thiện bảng sau:

| | |
|---|---|
| Chu vi đáy | |
| Diện tích đáy | |
| Chiều cao | |
| Diện tích xung quanh | |
| Thể tích | |




*Hình 7*

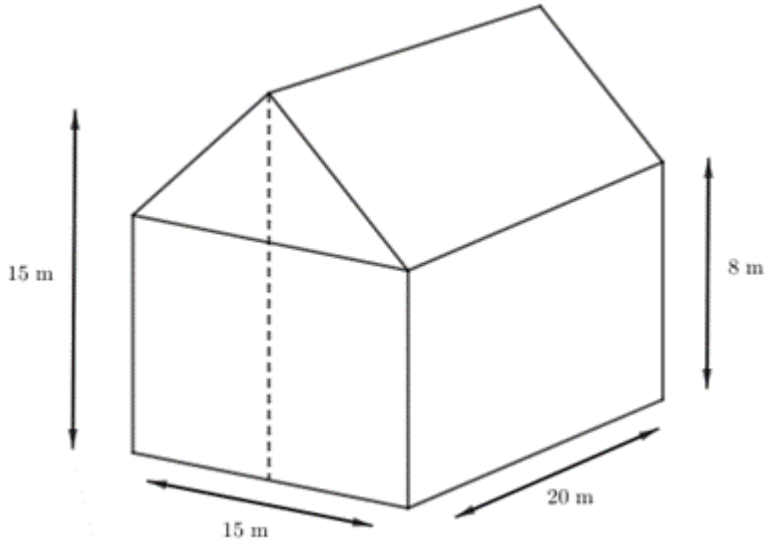
**BÀI TẬP DẠNG VẬN DỤNG.**

Câu 5: Một bể nước hình hộp chữ nhật có chiều dài 2m. Lúc đầu bể không có nước. Sau khi đổ vào bể 120 thùng nước, mỗi thùng chứa 20 lít thì mực nước của bể cao 0,8m.

a) Tính chiều rộng của bể nước.

b) Người ta đổ thêm vào bể 60 thùng nước nữa thì đầy bể. Hỏi bể cao bao nhiêu mét?

Câu 6: Một ngôi nhà có kích thước như hình vẽ:




a) Tính thể tích của ngôi nhà.

b) Biết rằng 1 l sơn bao phủ được 4 $m^2$ tường. Hỏi phải cần ít nhất bao nhiêu lít sơn để sơn phủ được tường mặt ngoài ngôi nhà (không sơn cửa)? Biết tổng diện tích các cửa là 9 $m^2$.