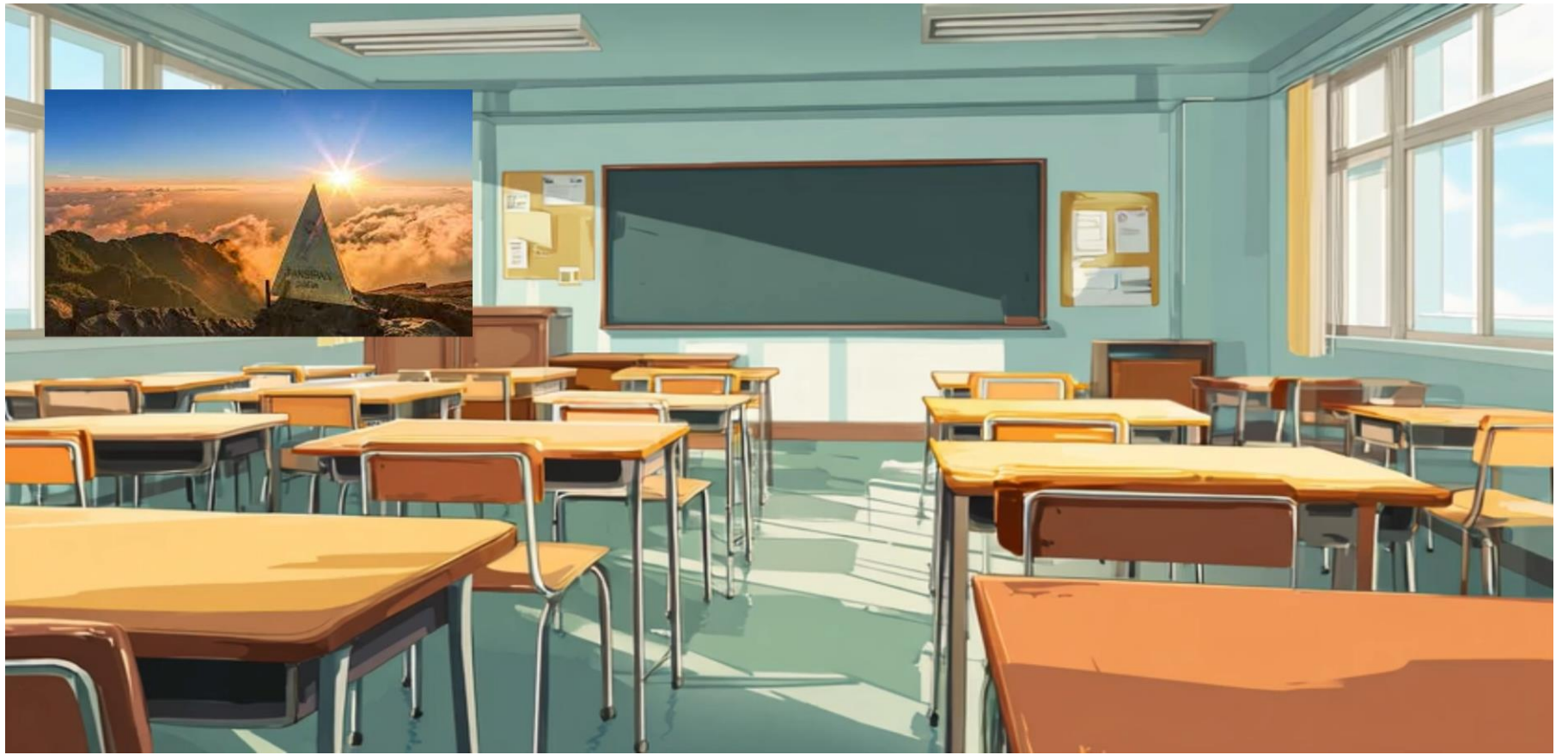


**NHIỆT LIỆT CHÀO MỪNG CÁC THẦY CÔ
GIÁO CÙNG CÁC EM HS ĐẾN VỚI GIỜ HỌC!**

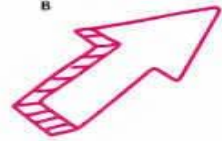
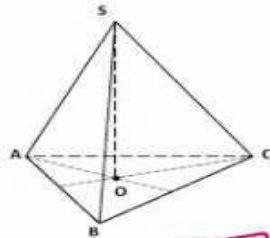




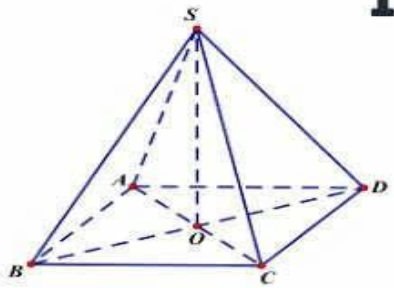
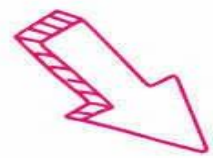


NHIỆM VỤ

- 1. Tổng hợp kiến thức cần nhớ về hình chóp tam giác đều; hình chóp tứ giác đều.**
- 2. Nghiên cứu và tập làm các dạng bài tập, phiếu bài tập.**
- 3. Thiết kế các vật dụng, đồ dùng có dạng hình chóp tam giác đều, chóp tứ giác đều.**



Hình chóp



Tam giác đều

$V = 1/3.S.h$

$S_{xq} = 1/2.C.d$

Tứ giác đều

CÓ 4 MẶT

3 mặt bên là tam giác cân

1 mặt đáy là tam giác đều

CÓ 6 CẠNH

3 cạnh bên bằng nhau

3 cạnh đáy bằng nhau

CÓ 5 MẶT

4 mặt bên là tam giác cân

1 mặt đáy là hình vuông

CÓ 8 CẠNH

4 cạnh bên bằng nhau

4 cạnh đáy bằng nhau



HOẠT ĐỘNG CÁ NHÂN – 5 phút



NHÓM 1,3

Bài 1:

Cho một hình chóp tam giác đều có độ dài cạnh đáy là 20cm, chiều cao mặt bên là 30cm. Tính diện tích xung quanh của hình chóp tam giác đều đó.

NHÓM 2,4

Bài 2:

Cho một hình chóp tứ giác đều có độ dài cạnh đáy bằng 6 cm. Biết thể tích của hình chóp bằng 36cm^3 . Tính độ dài đường cao của hình chóp đó.

ĐÁP ÁN



NHÓM 1,3

Bài 1:

Chu vi tam giác đáy là:

$$20.3 = 60 \text{ cm}$$

Diện tích xung quanh của hình chóp tam giác đều là:

$$\frac{1}{2} \cdot 60 \cdot 30 = 900 (\text{cm}^2)$$

NHÓM 2,4

Bài 2:

Diện tích đáy hình chóp tứ giác đều là:

$$6.6 = 36 \text{ cm}^2$$

Chiều cao của hình chóp tứ giác đều là của hình chóp tam giác đều là:

$$3.36:36 = 3 \text{ cm}$$

HOẠT ĐỘNG NHÓM – 5 phút



NHÓM 1,3

Bài 3:

Khối gỗ gồm hình chóp tứ giác đều và một hình lập phương chung đáy. Biết chiều cao của hình chóp tứ giác đều là 50cm, cạnh của hình lập phương là 40cm, độ dài trung đoạn của hình chóp là 60cm.

- Tính thể tích của khối gỗ (làm tròn kết quả đến hàng phần 10).
- Người ta muốn sơn xung quanh khối gỗ, tính diện tích cần sơn.

NHÓM 2,4

Bài 4:

Yến Thanh muốn làm một hộp quà bằng giấy có dạng hình chóp tam giác đều có cạnh đáy bằng 10cm. Cho biết độ dài trung đoạn là 12cm. Diện tích đáy hộp quà là $25\sqrt{3}$ cm².

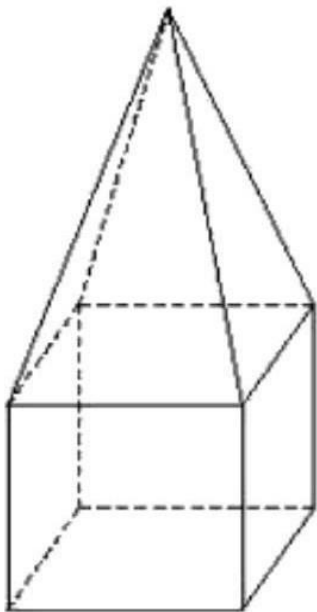
- Tính diện tích giấy cần thiết để làm được 5 hộp quà (bỏ qua diện tích các mép gấp)
- Biết thể tích của hộp quà là 75 cm³ Tính chiều cao của hộp quà.

HOẠT ĐỘNG NHÓM – 5 phút



NHÓM 1,3

Bài 3:



NHÓM 2,4

Bài 4:



ĐÁP ÁN



NHÓM 1,3

Bài 3:

a. Tính thể tích của khối gỗ là:

$$40^3 + 40^2 \cdot 50 : 3 = 90666,7 \text{ cm}^3$$

b. Người ta muốn sơn xung quanh khối gỗ, diện tích cần sơn là:

$$4 \cdot 40^2 + 40 \cdot 4 \cdot 60 : 2 = 11\ 200 \text{ cm}^2$$

NHÓM 2,4

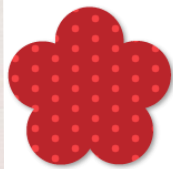
Bài 4:

a. Diện tích giấy cần thiết để làm được 5 hộp quà (bỏ qua diện tích các mép gấp) là:

$$5 \cdot 10 \cdot 3 \cdot 12 : 2 + 5 \cdot 25\sqrt{3} = 1025\sqrt{3} \text{ cm}^2$$

b. Chiều cao của hộp quà là:

$$75 \cdot 3 : 25\sqrt{3} = 9\sqrt{3} \text{ cm}$$



VẬN DỤNG



VD1

Trên đỉnh núi FANSIPAN người ta đặt một “cột mốc đỉnh cao” là hình chóp có đáy là tam giác đều có cạnh 60cm, chiều cao mặt bên cột mốc là 90cm. Tính diện tích bìa để làm được vỏ bên ngoài mô hình cột mốc FANSIPAN với kích thước như trên (không kể đáy).

Giải

Diện tích xung quanh của cột mốc đỉnh cao FASIPAN là: $60.3.90:2 = 8\ 100\text{ cm}^2$



H: Biết 1m^2 bìa có giá 5 000đ. Tính số tiền mua vật liệu bìa để làm mô hình như cột mốc đỉnh cao này.



VD2

Vũ thả một mô hình FANSIPAN có dạng hình chóp tam giác đều vào hộp đựng nước dạng hình hộp chữ nhật với đáy là hình vuông có cạnh là 12cm, chiều cao 15 cm. Mực nước cao 13cm. Hình chóp tam giác đều có chiều cao 10cm và diện tích đáy là 24cm^2 . Hỏi nước trong hộp có bị tràn ra ngoài không?

Giải

Thể tích hình hộp chữ nhật là:

$$12 \cdot 12 \cdot 15 = 2162 \text{ (cm}^3\text{)}$$

Thể tích khối nước là:

$$12 \cdot 12 \cdot 13 = 1872 \text{ (cm}^3\text{)}$$

Thể tích hình chóp tam giác đều là:

$$\frac{1}{3} \cdot (8 \cdot 6 : 2) \cdot 10 = 80 \text{ (cm}^3\text{)}$$

Ta thấy $1872 + 80 = 1952 < 2162$ nên nước trong hộp không tràn ra ngoài

Trò chơi LẬT MẢNH GHÉP TÌM THÔNG ĐIỆP



LUẬT CHƠI

- Sử dụng hiệu lệnh để tìm người giơ tay nhanh nhất tham gia chơi
- Người chơi chọn 1 ô bất kỳ. Sau khi chọn MC đọc câu hỏi ẩn dưới ô đó, người chơi có nhiều nhất 15 giây suy nghĩ và trả lời
- Nếu trả lời đúng, mảnh ghép sẽ được lật để lộ 1 phần hình ảnh chứa thông điệp. Nếu trả lời sai, mảnh ghép không được lật mà sẽ chuyển lượt chơi cho người khác.
- Khi đã lật được 2/4 mảnh ghép, người chơi có quyền đoán thông điệp.
- Mỗi câu trả lời đúng, người chơi sẽ nhận được phần thưởng.

1

2

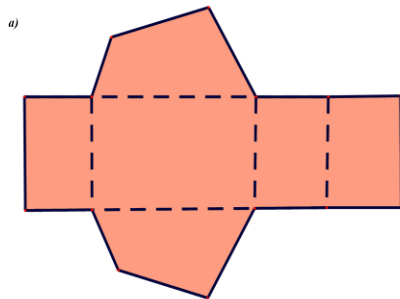
3

4

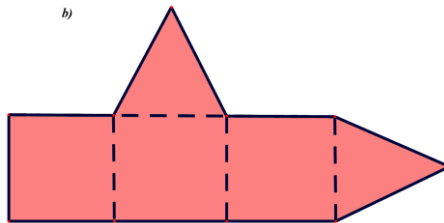


1

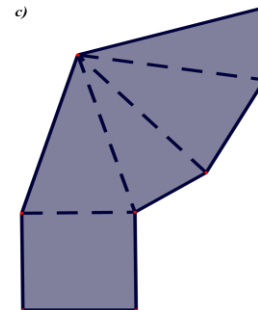
Trong các hình vẽ dưới đây hình nào có thể gấp để được hình chóp tứ giác đều?



Hình a



Hình b



Hình c

A. Hình C

B. Hình B

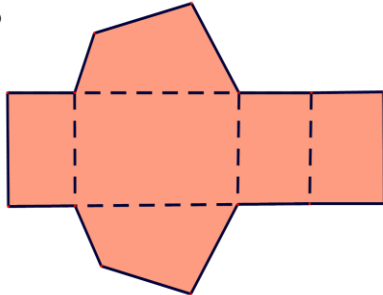
C. Hình A, C

D. Hình B, C

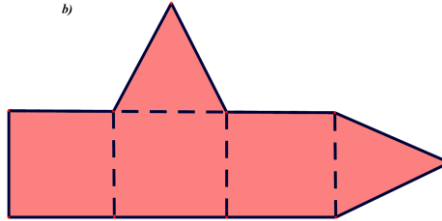


1

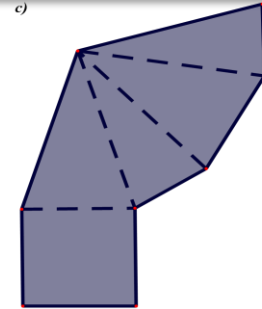
Trong các hình vẽ dưới đây hình nào có thể gấp để được hình chóp tứ giác đều?



Hình a



Hình b



Hình c

A. Hình C

B. Hình B

C. Hình A, C

D. Hình B, C



2

Thể tích của một hình chóp đều bằng 132 cm^3 , chiều cao của nó là 12 cm .



A. 33 cm

B. 35 cm^2

C. 33 cm^2

D. 35 cm



2

Đơn vị đo độ dài hợp pháp của nước ta là

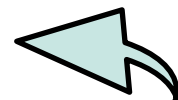


C.33 cm²

A. 33 cm

B. 35 cm²

D. 35 cm



3

Hình chóp tứ giác đều có chiều cao mặt bên là 20 cm, độ dài một cách đáy là 10 cm. Diện tích toàn phần của hình chóp tứ giác đều trên là:

A. 800 cm²

B. 500 cm

C. 800 cm

D. 500 cm²

TIME'S
UP

3

Hình chóp tứ giác đều có chiều cao mặt bên là 20 cm, độ dài một cách đáy là 10 cm. Diện tích toàn phần của hình chóp tứ giác đều trên là:

A. 800 cm²

B. 500 cm

C. 800 cm

D. 500 cm²





4

Chậu trồng cây hình chóp tam giác đều có cạnh đáy là 20 cm, đường cao của mặt đáy hình chóp là 17 cm. Chiều cao của hình chóp là 35 cm. Tính thể tích chậu trồng cây (làm tròn kết quả đến hàng phần trăm)

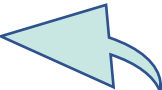
A. 1983 cm²

B. 1983,33 cm²

TIME'S
UP

C. 1983,3 cm²

D. 198 cm²





4

Chậu trồng cây hình chóp tam giác đều có cạnh đáy là 20 cm, đường cao của mặt đáy hình chóp là 17 cm. Chiều cao của hình chóp là 35 cm. Tính thể tích chậu trồng cây (làm tròn kết quả đến hàng phần trăm)

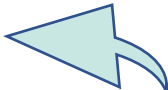
A. 1983 cm²

D. 198 cm²

C. 1983,3 cm²

B. 1983,33 cm²

TIME'S
UP





SÁNG TẠO ĐỂ VƯỜN XA



Kim tự tháp Kê - ôp



Kim tự tháp Louvre



HƯỚNG DẪN VỀ NHÀ



- Ôn lại toàn bộ nội dung kiến thức “Hình chóp tam giác đều, hình chóp tứ giác đều” đã học.
- Hoàn thành các bài tập 15, 16, 17, 19, 22 (SBT./79)
- Đọc thêm bài có thể em chưa biết: “Kim Tự tháp”
- Đọc trước bài mới **“Hằng đẳng thức đáng nhớ”**.





**CẢM ƠN CÁC THẦY CÔ
GIÁO CÙNG CÁC EM HS**