

PHIẾU SỐ 13**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 13. HÌNH TRỤ**DIỆN TÍCH XUNG QUANH VÀ THỂ TÍCH CỦA HÌNH TRỤ****1. ĐỊNH NGHĨA**

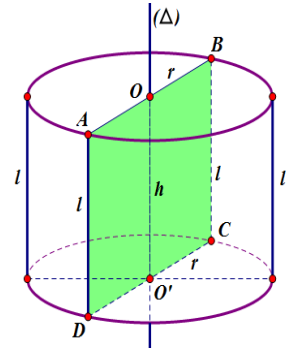
Quay hình chữ nhật $ABCD$ quanh đường trung bình OO' , ta có mặt trụ như hình bên.

🎬 Đường cao: $h = OO'$

🎬 Đường sinh: $l = AD = BC$ Ta có: $l = h$

🎬 Bán kính đáy: $r = OA = OB = O'C = O'D$

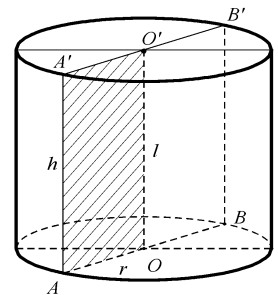
🎬 Trục (Δ) là đường thẳng đi qua hai điểm O, O' .

**2. DIỆN TÍCH VÀ THỂ TÍCH**

• Diện tích xung quanh: $S_{xq} = 2\pi rl$

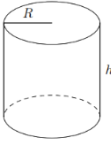
• Diện tích toàn phần: $S_{tp} = 2\pi rl + 2\pi r^2$

• Thể tích khối trụ: $V = \pi r^2 h$.



Câu 1: Điền đầy đủ các kết quả vào bảng sau

Hình	Bán kính đáy (cm)	Chiều cao (cm)	Chu vi đáy (cm)	Diện tích đáy (cm ²)	Diện tích xung quanh (cm ²)	Thể tích (cm ³)

	2	20				
	10	8				
		16	8π			

Câu 2: Một hình trụ có bán kính đáy là 13 cm , diện tích xung quanh bằng

527 cm^2 . Tính chiều cao của hình trụ

Câu 3: Chiều cao của một hình trụ bằng bán kính của đường tròn đáy. Diện

tích xung quanh của hình trụ là 314 cm^2 . Tính

a) Bán kính của đường tròn đáy.

b) Thể tích của khối trụ. (Làm tròn kết quả đến chữ số thập phân thứ hai).

Câu 4: Một hình trụ có bán kính đáy đường tròn đáy là 16 cm , chiều cao là 9 cm . Tính

a) Diện tích xung quanh của hình trụ.

b) Thể tích của hình trụ. (Lấy $\pi = 3,142$ làm tròn kết quả đến hàng đơn vị).

Câu 5: Cho hình chữ nhật $ABCD$ có $AB = 4, BC = 2$. Quay hình chữ nhật đó

quanh AB thì được hình trụ có thể tích V_1 ;

quay quanh BC thì được hình trụ có thể tích

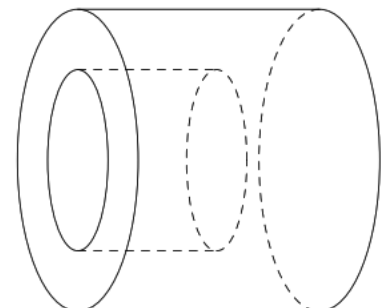
V_2 . So sánh V_1 và V_2

Câu 6: Một vật thể có thể dáng hình trụ, bán kính

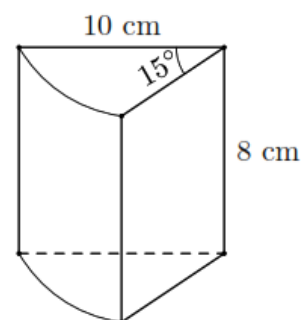
đường tròn đáy và độ dài của nó đều bằng $2r$

(cm). Người ta khoan một lỗ cũng có dạng hình trụ như hình vẽ có bán kính đáy và độ sâu đều bằng r (cm). Tính thể tích phần vật thể

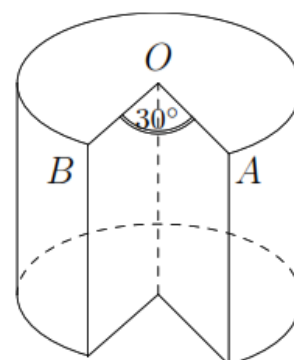
còn lại tính theo cm^3



Câu 7: Cho hình vẽ là một mẫu pho mát được cắt ra từ một khối pho mát dạng hình trụ (có các kích thước như hình sau). Tính khối lượng của mẫu pho mát (khối lượng riêng của pho mát là 3 g/cm^3).



Câu 8: Một hình trụ có bán kính đáy là 3 cm , chiều cao 4 cm được đặt đứng trên mặt bàn. Một phần của hình trụ bị cắt rời theo các bán kính OA , OB và theo chiều dài thẳng đứng từ trên xuống dưới với $\angle AOB = 30^\circ$.



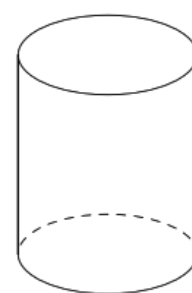
- Tính thể tích của phần bị cắt.
- Tính thể tích của phần còn lại.
- Diện tích toàn phần của hình trụ sau khi đã bị cắt.

BÀI TẬP VỀ NHÀ

Câu 1: Điền đầy đủ các kết quả vào ô trống của bảng sau

Hình	Bán kính đáy (cm)	Đường kính đáy (cm)	Chiều cao (cm)	Chu vi đáy (cm)	Diện tích đáy (cm^2)	Diện tích xung quanh (cm^2)	Thể tích (cm^3)
	20		8				
		12	2				
	10						1000

Câu 2: Một cái trụ lăn có dạng hình trụ như hình bên. Đường kính của đường tròn đáy là 42 cm , chiều dài trục lăn là 2 m .



Sau khi lăn tròn 10 vòng thì trụ lăn tạo trên mặt sân mặt phẳng một diện tích là bao nhiêu? $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$.

Câu 3: Một vật thể hình học có hình vẽ như hình bên. Phần trên là một nửa hình trụ, phần dưới là một hình hộp chữ nhật. Với các kích thước cho như hình vẽ. Thể tích của vật thể hình học này là bao nhiêu?

