

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

Môn: HÌNH HỌC LỚP 9

Thứ ngày

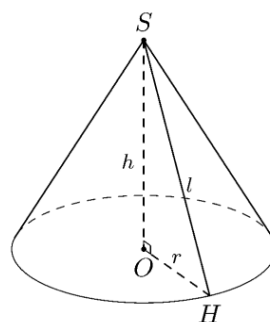
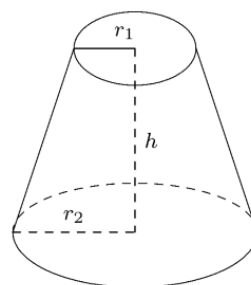
PHIẾU SỐ 14**ĐIỂM SỐ**

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 14. HÌNH NÓN – HÌNH NÓN CỤT**1. Hình nón**Diện tích xung quanh $S_{xq} = \pi r l$.Diện tích toàn phần $S = \pi r l + \pi r^2$.Thể tích $V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$.**2. Hình nón cụt**Diện tích xung quanh $S_{xq} = \pi (r_1 + r_2) l$.Thể tích $V = \frac{1}{3} \pi h (r_1^2 + r_2^2 + r_1 r_2)$.

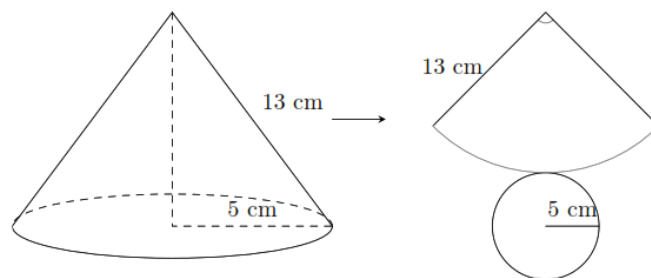
Câu 1: Cho hình nón có bán kính r , đường kính đáy là d , chiều cao h , đường sinh l , thể tích V , diện tích xung quanh S_{xq} , diện tích toàn phần S_{tp} . Hoàn thành bảng sau

$r(\text{cm})$	$d(\text{cm})$	$h(\text{cm})$	$l(\text{cm})$	$S_{xq}(\text{cm}^2)$	$S_{tp}(\text{cm}^2)$	$V(\text{cm}^3)$
3			5			
		8				96π
	10			65π		
15		20				

Câu 2: Tính diện tích toàn phần của hình nón có bán kính đáy 7 cm và

đường sinh 10 cm (lấy $\pi = \frac{22}{7}$.)

Câu 3: Cắt mặt xung quanh của hình nón theo một đường sinh và trải phẳng ra tạo thành một hình quạt. Biết bán kính của hình quạt tròn bằng độ dài đường sinh và độ dài cung bằng chu vi đáy. Quan sát hình vẽ dưới đây và tính số đo cung của hình quạt tròn.

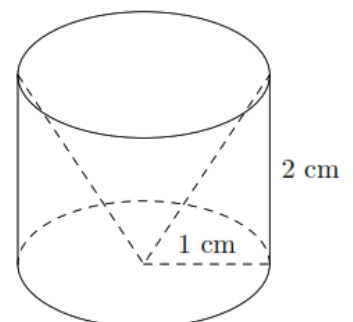


Câu 4: Một cái xô đựng nước có bán kính đáy là 14 cm và 9 cm , chiều cao bằng 23 cm .

a) Tính dung tích của xô.

b) Tính diện tích tôn để làm xô (không kể diện tích chỗ ghép).

Câu 5: Một hình trụ có bán kính đáy 1 cm và chiều cao 2 cm , người ta khoan đi một phần có dạng hình nón như hình vẽ bên, thì phần thể tích còn lại là bao nhiêu?



Câu 6: Cho tam giác MNP vuông tại M , $\hat{N} = 60^\circ$ và $NP = 2a$ (đơn vị độ dài).

Quay tam giác đó quanh một vòng quanh cạnh huyền NP . Hãy tính diện tích xung quanh và thể tích của hình nón tạo thành.

Câu 7: Cho hình bình hành $ABCD$ với $AB = 1$, $AD = x$ ($x > 0$) và $\angle BAD = 60^\circ$.

a) Tính diện tích toàn phần S của hình tạo thành khi quay hình bình hành $ABCD$ đúng một vòng quanh cạnh AB và diện tích toàn phần S_1 của hình tạo thành khi quay quanh cạnh AD .

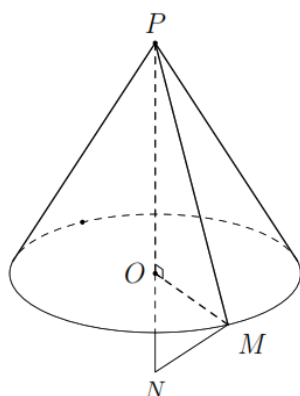
b) Xác định giá trị x khi $S = S_1$ và $S = 2S_1$.

BÀI TẬP VỀ NHÀ

Câu 1: Cho hình nón có bán kính r , đường kính đáy là d , chiều cao h , đường sinh l , thể tích V . Hoàn thành bảng sau

r (cm)	d (cm)	h (cm)	l (cm)	V (cm ³)
10		10		
	10	10		
		10		1000
10				1000
	10			1000

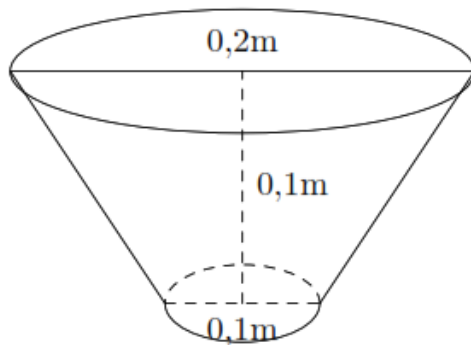
Câu 2: Một dụng cụ hình nón có đường sinh dài 13 cm và diện tích xung quanh là 65π (cm²). Tính



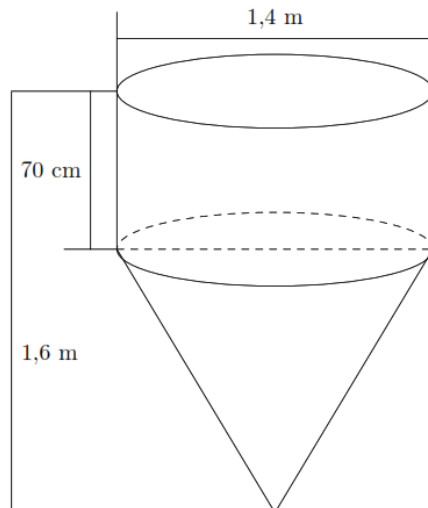
a) Chiều cao của hình nón.

b) Diện tích toàn phần và thể tích của hình nón.

Câu 3: Một cái xô đựng nước như hình vẽ dưới đây. Thể tích nước chứa đầy xô sẽ là (tính theo cm^3)



Câu 4: Một vật thể gồm một phần có dạng hình trụ, phần còn lại có dạng hình nón. Các kích thước cho trên hình vẽ dưới đây. Hãy tính



a) Thể tích của dụng cụ ấy.

b) Diện tích mặt ngoài của dụng cụ không tính nắp đáy.