the radius of the	e cone.			
		••••••		 
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	,	 
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	•••••••••••••••••••••••••••••••	••••••••••••••••••••••••••••••••••••		 •••••••
		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		 

(a) A rod has a uniform circular cross-section of radius 2.6 cm and a length of 95 cm. Calculate the volume of the rod.

	lics between 4 and 5.
	nam
	Larava az testa
seeb of 20	]
	[:
for The evenues destance of the starth try souther of the starth try	

the factures of	the cone.		
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	 	 
••••••		 	 
		 	San King and San M
		 	 ••••••
••••••		 ······	 

		-	•	I	



15. A solid metal cone has a height of 80 cm and radius of 30 cm. A smaller cone of height 20 cm is obtained by cutting off the top of the original cone.



22. The diagram shows a circle with centre O and chord JK.



Diagram not drawn to scale.

The circle has a radius of 4.6 cm and  $\widehat{JOK} = 100^\circ$ . Calculate the area of the shaded region.

[6]
· [0]



20.

Calculate the area of triangle SOQ. (c)

------

------