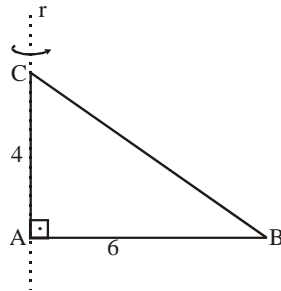


1-(PUC RS-00) O volume do sólido de revolução gerado pela rotação de um triângulo equilátero de lado medindo 2 cm em torno de um eixo contendo um vértice e sendo perpendicular a um lado é, em cm^3 :

- a) 4π
- b) $\pi\sqrt{3}$
- c) $\frac{\pi\sqrt{3}}{3}$
- d) $\frac{2\pi\sqrt{3}}{3}$

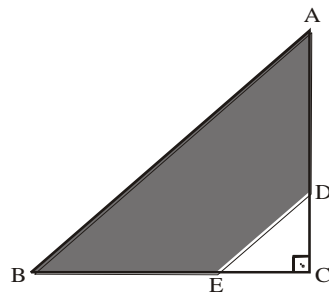
2-(Mack SP-97) Na rotação triângulo ABC da figura abaixo em torno da reta r, o lado AB descreve um ângulo de 270° . Desta forma, o sólido obtido tem volume:

- a) 48π
- b) 144π
- c) 108π
- d) 72π
- e) 36π



3-(PUC MG-01) Na figura, os triângulos retângulos, $\triangle ABC$ e $\triangle CDE$, são isósceles; $AC = 3$ e $CD = 1$. A medida do volume do sólido gerado pela rotação do trapézio ABED, em torno do lado BC, é:

- a) $\frac{26\pi}{3}$
- b) $\frac{24\pi}{5}$
- c) $\frac{22\pi}{3}$
- d) $\frac{21\pi}{5}$



4-(Fuvest SP-94) Deseja-se construir um cone circular reto com 4 cm de raio da base e 3 cm de altura. Para isso, recorta-se em cartolina um setor circular para a superfície lateral e um círculo para a base. A medida do ângulo central do setor circular é:

- a) 144°
- b) 192°
- c) 240°
- d) 288°
- e) 336°

5-(PUC Camp) A medida dos lados de um triângulo equilátero ABC é a. O triângulo ABC gira em torno de uma reta r do plano do triângulo, paralela ao lado \overline{BC} e passando pelo vértice A. O volume do sólido gerado por esse triângulo vale:

- a) $\frac{\pi a^3}{3}$
- b) $\frac{\pi a^3}{2}$
- c) πa^3
- d) $\frac{3\pi a^3}{2}$

6-(Osec SP) O volume de um sólido gerado pela rotação de um triângulo retângulo e isósceles, de hipotenusa igual a 1, em torno de um eixo que contém a hipotenusa é igual a:

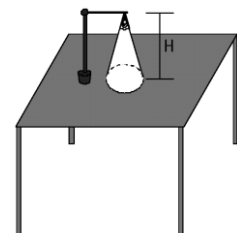
- a) $\frac{\pi}{3}$
- b) $\frac{\pi}{6}$
- c) $\frac{\pi}{12}$
- d) $\frac{\pi}{24}$

7-(UFSCar SP) Dois cones de mesma base têm alturas iguais a 18 cm e 6 cm, respectivamente. A razão de seus volumes é:

- a) 2
- b) 6
- c) 7
- d) 3

8-(UFRN RN-05) Um abajur em formato de cone equilátero está sobre uma escrivaninha, de modo que, quando aceso, projeta sobre esta um círculo de luz (veja figura abaixo). Se a altura do abajur, em relação à mesa, for $H = 27$ cm, a área do círculo iluminado, em cm^2 , será igual a:

- a) 243π .
- b) 270π .
- c) 250π .
- d) 225π .



1	2	3	4	5	6	7	8
A	E	A	D	B	C	D	A