1. O volume de um cone circular reto, cuja medida do raio da base é  e a medida da superfície lateral é  é igual a

a) 

b) 

c) 

d) 

2 . Qual o volume de um cone que tem raio da base medindo 4 e altura valendo 9?. Use pi = 3,1

1. 144,3
2. 147,6
3. 145,7
4. 148,8
5. 150,1

3**.** A área lateral de um cilindro circular reto é  e seu volume é  vezes o volume de um cone circular reto que tem  de altura. Sabendo que a medida do raio da base do cilindro é o dobro da medida do raio da base do cone, então a medida do raio da base do cone é

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

4**.** Um recipiente cilíndrico possui raio da base medindo  e altura medindo  Um segundo recipiente tem a forma de um cone, e as medidas do raio de sua base e de sua altura são iguais às respectivas medidas do recipiente cilíndrico.

Qual é a razão entre o volume do recipiente cilíndrico e o volume do recipiente cônico?

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

5. Calcule o volume de um cone que tem 10cm de diâmetro e 6cm de altura. Use pi = 3.

a) 450

b) 300

c) 275

d) 200

e) 150

6. São dados dois cones equiláteros  e  tais que a área total de  é o dobro da área total de  e que o raio da base de  é  Sabendo que em um cone equilátero, a geratriz é o dobro do raio da base, o volume do cone  em centímetros cúbicos, é

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

7. Um reservatório de água, de formato cônico, com raio da tampa circular igual a  metros e altura igual a  metros, será substituído por outro de forma cúbica, de aresta igual a  metros.

Estando o reservatório cônico completamente cheio, ao se transferir a água para o reservatório cúbico, a altura do nível atingida pela água será de (considere )

a) 

b) 

c) 

d) 

8. Parte do líquido de um cilindro circular reto que está cheio é transferido para dois cones circulares retos idênticos de mesmo raio e mesma altura do cilindro. Sabendo-se que os cones ficaram totalmente cheios e que o nível da água que ficou no cilindro é de  a altura do cilindro é de:

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

9. Um depósito cheio de combustível tem a forma de um cone circular reto. O combustível deve ser transportado por um único caminhão no qual o tanque transportador tem a forma de um cilindro circular reto, cujo raio da base mede metade do raio da base do depósito e altura  da altura do depósito. Quantas viagens o caminhão deverá fazer para esvaziar completamente o depósito, se para cada viagem a capacidade do tanque é preenchida?

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

10. Célia é uma confeiteira renomada na pequena cidade onde mora. Herdou de sua avó uma receita de brigadeiro que faz o maior sucesso. Os ingredientes da receita enchem sempre uma panela, de forma cilíndrica, com  de altura e  de diâmetro. Para inovar e atrair mais clientes, em vez de vender os brigadeiros na forma de “bolinhas”, Célia tem feito brigadeiros em forma de cones. Para isso, utiliza forminhas cônicas de  de altura e raio da base de 

A cada receita produzida, a quantidade de cones de brigadeiro que Célia consegue obter é



a)  unidades.

b)  unidades.

c)  unidades.

d)  unidades.

e)  unidades.