



Lista 2- Cilindro, cone e esfera
4º bimestre- 2º ano-Matemática

1. Calculando o volume de uma esfera de raio igual a 6 cm, encontramos:

Use: $\pi = 3,1$.

- a) $915,8 \text{ cm}^3$
- b) $830,5 \text{ cm}^3$
- c) $910,7 \text{ cm}^3$
- d) $911,6 \text{ cm}^3$
- e) $892,8 \text{ cm}^3$

2. Qual é a capacidade, em litros, de um reservatório em forma de cilindro, sabendo que o raio da base é 12 m e sua altura é 5 m? Use: $\pi = 3,14$.

- a) 2 260,8
- b) 2 260 800
- c) 22 608
- d) 22,608
- e) 22 608 000

3. Uma embalagem possui o formato de um cone. Sabendo que o raio da base desse cone é de 9 cm e sua altura é de 12 cm, então a área total dessa embalagem é: Use: $\pi = 3$.

- a) 652 cm^2
- b) 648 cm^2
- c) 715 cm^2
- d) 708 cm^2
- e) 715 cm^2

4. Calculando a área da superfície de uma esfera de raio igual a 5 cm, encontramos: Use: $\pi = 3,14$.

- a) 314 cm^2
- b) 330 cm^2
- c) 210 cm^2
- d) 311 cm^2
- e) 392 cm^2

5. Qual é a capacidade, em litros, de um reservatório em forma de cilindro, sabendo que o raio da base é 8 m e sua altura é 2 m? Use: $\pi = 3,14$.

- a) 401,92
- b) 40,192
- c) 4 0192 000
- d) 401 920
- e) 4 019 200

6. Uma embalagem possui o formato de um cone. Sabendo que o raio da base desse cone é de 5 cm e sua altura é de

12 cm, então a área total dessa embalagem é: Use: $\pi = 3$.

- a) 270 cm^2
- b) 264 cm^2
- c) 215 cm^2
- d) 208 cm^2
- e) 215 cm^2

7. (UECE) Um cilindro circular reto de altura 7 cm tem volume igual a $28\pi \text{ cm}^3$. A área total desse cilindro, em cm^2 , é:

- a) 30π
- b) 32π
- c) 34π
- d) 36π
- e) 40π

8. Um recipiente no formato de um cone possui altura igual a 12 cm e o comprimento da circunferência da base igual a 52,7 cm. Utilizando $\pi = 3,1$, o volume desse recipiente, aproximadamente, é de:

- a) 750 cm^3
- b) 784 cm^3
- c) 830 cm^3
- d) 896 cm^3
- e) 922 cm^3

9. Uma esfera possui área igual a 1728 cm^2 . Considerando $\pi = 3$, qual é a medida, em cm, de seu raio?

- a) 35831808
- b) 12
- c) 144
- d) 15
- e) 10

10. (UNITAU) Aumentando em 10% o raio de uma esfera a sua superfície aumentará:

- a) 21 %. b) 11 %.
- c) 31 %. d) 24 %.
- e) 30 %.