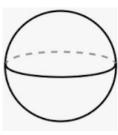
LISTA DE EXERCÍCIOS - 3° BIMESTRE - SEMANA 4

1) A esfera abaixo tem 10 cm de diâmetro, calcule a **área total** dessa esfera.



- a) 104 cm²
- b) 208 cm²
- c) 314 cm²
- d) 1256 cm²
- e) 624 cm²
- 2) Juliano fez uma casinha de madeira para o seu cachorro. Algumas medidas internas da parede traseira dessa casinha estão indicadas na figura abaixo.



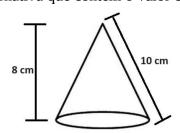
Sen40° = 0,64

 $Cos 40^{\circ} = 0.77$

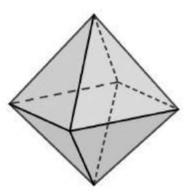
 $Tan40^{\circ} = 0.84$

- a) 64,96 cm
- b) 70,03 cm
- c) 72,76 cm
- d) 78,36 cm
- e) 79,00 cm
- 39 cm
 40°

 Altura interna da casinha
- 3) O cone da figura abaixo possui altura 8 cm e geratriz 10 cm. Calcule o volume e marque a alternativa que contém o valor correspondente.



- a) 173,60 cm³
- b) 376,80 cm³
- c) $94,20 \text{ cm}^3$
- d) 1.507,20 cm³
- e) 411,80 cm³
- 4) O octaedro é um sólido geométrico formado pela união de duas pirâmides, como na imagem a seguir:



Sabendo que a distância do vértice da pirâmide superior até o vértice da pirâmide inferior é de 24 cm, e que os lados do quadrado que é o encontro das duas pirâmides têm 8 cm, qual é o volume desse sólido geométrico?

- a) 768 cm³
- b) 584 cm³
- c) 242 cm³
- d) 512 cm³
- e) 310 cm³

5) Uma fábrica decidiu fazer mudanças em sua embalagem de perfume. A embalagem antes era formada por um prisma de base hexagonal, e tinha a capacidade de 360 ml. Uma nova embalagem será feita com a mesma base, mesma altura, mas no formato de uma pirâmide. O volume dessa nova base será de:

- a) 240 ml
- b) 180 ml
- c) 120 ml
- d) 80 ml
- e) 50 ml

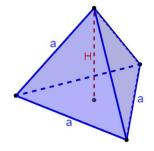
6) Calcule a área de um hexágono regular de lado 5 cm.



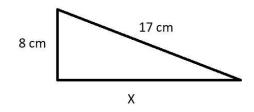
- a) $75\sqrt{3}cm^2$ b) $\frac{(25\sqrt{3})}{4}cm^2$ c) $12,5cm^2$ d) $\frac{(75\sqrt{3})}{4}cm^2$ e) $25\sqrt{3}cm^2$

7) Considere um tetraedro de lado 3 cm e marque a alternativa que contém o valor do volume e da área, respectivamente. (Considere $\sqrt{2}=1,4$)

- a) 15,3 cm³ e 3,2 cm²
- b) 3,15 cm³ e 15,3 cm²
- c) 15,3 cm³ e 3,15 cm²
- d) 3,2 cm³ e 15,3 cm²
- e) 3,2 cm³ e 3,15 cm²

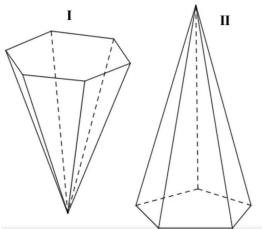


8) Calcule o valor de X no triângulo abaixo:



- a) 12 cm
- b) 13 cm
- c) 14 cm
- d) 15 cm
- e) 16 cm

9) Analisando as pirâmides a seguir, julgue as afirmativas:



Proposição 1 - Pontos = 1

As pirâmides I e II são, respectivamente, pirâmide de base hexagonal e pirâmide de base pentagonal.

Proposição 2 - Pontos = 5

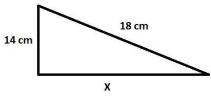
A pirâmide I possui 12 arestas, já a pirâmide II possui 10 arestas.

Proposição 3 - Pontos = 6

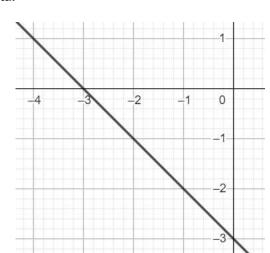
A pirâmide I possui 6 vértices, já a pirâmide II possui 5 vértices.

A soma dos pontos das proposições verdadeiras é

- a) 1
- b) 6
- c) 12
- d) 7
- e) 11
- 10) Observe o triângulo abaixo, calcule o valor de X e marque a alternativa que corresponde a tal valor.

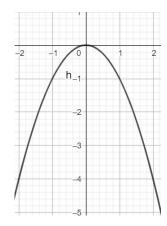


- a) $8\sqrt{3}$ cm
- b) $8\sqrt{2} cm$
- c) $4\sqrt{2}cm$ d) $4\sqrt{3}cm$
- e) $6\sqrt{2}$ cm
- 11) Observe o gráfico abaixo e marque a alternativa correta que contém a expressão da equação da reta.



- a) y = -x 3
- b) y = -x 1
- c) y = -3x 1
- d) y = -3x + 1
- e) y = -x + 3

12) Observe o gráfico abaixo e marque a alternativa que indica os sinais de "a", "c" e " Δ ".



- a) a > 0; c > 0; $\Delta > 0$
- b) a < 0; c = 0; Δ > 0
- c) a < 0; c = 0; Δ = 0
- d) a > 0; c = 0; $\Delta = 0$
- e) a < 0; c = 0; Δ > 0