

Aluno (a):	Data: ____ / ____ / 2018.
Professor (a): Adriana Batista	Série:

LISTA DE REVISÃO PARA O REDI – 2º ANO

- 1) O diâmetro da base de um cilindro reto é 12 cm e a altura é 5 cm. Calcule sua área total.

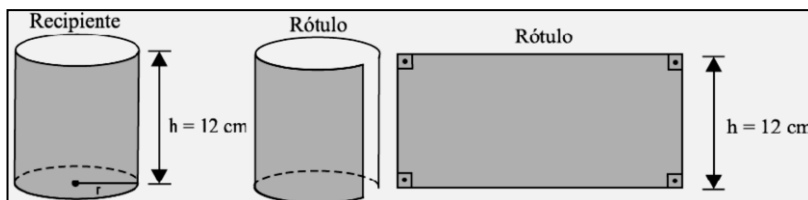
 - 2) Um reservatório para álcool tem a forma de um cilindro reto com 16m de altura e 8m de diâmetro da base. Qual a capacidade, em litros, do reservatório?

 - 3) Quantos litros comportam, aproximadamente, uma caixa-d'água cilíndrica com 2m de diâmetro e 70 cm de altura?

 - 4) Calcule a área lateral e a área total de um cilindro equilátero de 20m de raio

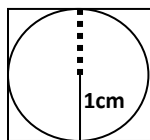
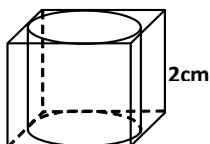
 - 5) (UNIFOR) Pretende-se construir uma caixa d'água, com a forma de um cilindro reto, cujo diâmetro da base mede 3 m. Se essa caixa deve comportar no máximo 16740 litros d'água, quantos metros ela deverá ter de altura? (Use: $\pi=3,1$).
- a) 2,75 b) 2,40 c) 2,25 d) 1,80 e) 1,75

- 6) Um rótulo retangular, contendo a prescrição médica, foi colado em toda a superfície lateral de um recipiente de forma cilíndrica de um certo remédio, contornando-o até as extremidades se encontrarem, sem haver superposição. Sabendo-se que o volume do recipiente (desprezando-se a sua espessura) é $192\pi \text{ cm}^3$, pode-se afirmar que a área do rótulo, em cm^2 , é igual a

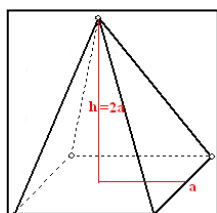


- a) 96π b) 80π c) 76π d) 72π e) 70π

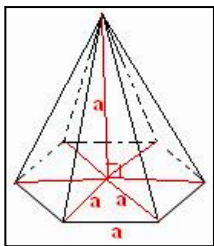
- 7) Determine o volume do cilindro inscrito num cubo de aresta 2 cm.



- 8) O volume de uma pirâmide quadrangular regular é 144m^3 e a altura é o dobro da aresta da base. Calcule a altura dessa pirâmide.



9) Se a altura de uma pirâmide hexagonal regular tem medida igual a aresta da base, a, calcule o seu volume.



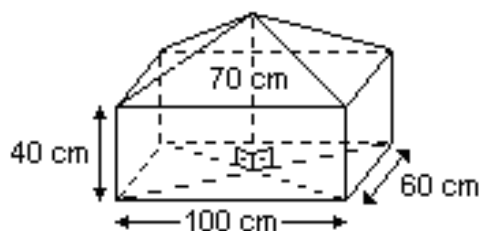
10) De uma pirâmide regular de base quadrada sabe-se que a área da base é 36 dm^2 e que o apótema da pirâmide mede 8 dm . Calcule:

- a) a aresta da base (a);
- b) o apótema da base (m);
- c) a altura da pirâmide;
- d) a aresta lateral (L);
- e) a área lateral (A_L);
- f) A área total (A_t).

11) Um prisma de base hexagonal possui 360 m^3 de volume. Qual o volume de uma pirâmide com mesma base e mesma altura?

12) Calcule a medida da área lateral de uma pirâmide quadrangular regular, sabendo que a área da base mede 64 m^2 e a altura da pirâmide é igual a uma das diagonais da base.

13) Calcule o volume do sólido abaixo, em litros:



14) Calcule a área total e o volume de um tetraedro regular de 4 cm de aresta.

15) A aresta de um tetraedro regular mede 9 cm . calcule a medida da altura, do apótema, a área lateral e área total desse tetraedro.

Divirta-se!!