

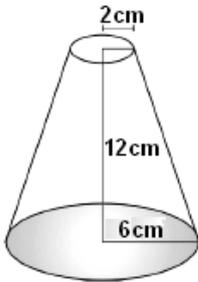
ROTEIRO DE RECUPERAÇÃO DE GEOMETRIA – 1º TRIMESTRE

Nome: _____ 3º ano

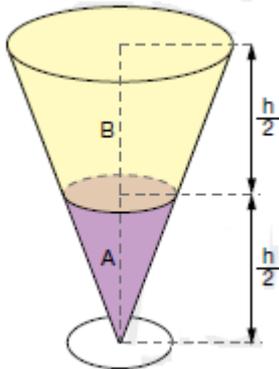
Data: ___ / ___ / 2019

Professor: LILIAN SAUEIA CACCURI

1. Qual o volume de um tronco de pirâmide sabendo que suas bases são quadrados de lados 4 cm e 6 cm situados em planos paralelos cuja distância é 3 cm?
2. Um recipiente cônico foi projetado de acordo com o desenho ao lado, no qual o tronco do cone foi obtido de um cone de altura igual a 18 cm. Qual o volume desse recipiente, em cm^3 ?

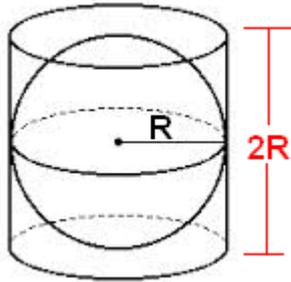


3. Duas substâncias, *A* e *B*, que não se misturam, são colocadas num recipiente de forma cônica, de modo que a substância *A* ocupe até a metade da altura do cone e a substância *B*, o restante (conforme a figura). Determine a razão entre o volume de *A* e o volume de *B*.



4. Considerando uma esfera de raio 10 cm, calcule:
 - a) A área total do cubo inscrito nessa esfera.
 - b) A área total do cubo circunscrito nessa esfera.

5. Qual a razão entre a área lateral do cilindro equilátero e a superfície esférica nele inscrita?



6. Um reservatório de água tem o formato de um cilindro reto de volume igual a $54\pi \text{ m}^3$. Supondo que esse cilindro está inscrito em um cubo de aresta igual ao dobro do raio, qual o volume desse cubo, em m^3 ?
7. Um funil de vidro, em formato de tronco de cone e cilindro, de espessura desprezível, é utilizado para envasar frascos de remédios. Suas dimensões são indicadas na figura.



Com base na figura, determine capacidade desse funil.

8. Um reservatório de água tem o formato de um cilindro reto de volume igual a $54\pi \text{ m}^3$. Supondo que esse cilindro está inscrito em um cubo de aresta igual ao dobro do raio, qual o volume desse cubo, em m^3 , ?

9. Os salários dos funcionários de uma empresa estão distribuídos na tabela abaixo:

Salário	Frequência
\$400,00	5
\$600,00	2
\$1.000,00	2
\$5.000,00	1

Determine o salário médio, o salário mediano e o salário modal.

10. Um levantamento dos preços à vista de gasolina e de álcool, em alguns postos da cidade, está mostrado na tabela abaixo (em R\$).

Gasolina	2,61	2,64	2,56	2,61	2,60	2,58
Álcool	1,90	1,79	1,88	1,81	1,88	1,84

- a) Qual é a média e o desvio padrão dos preços de cada combustível?
b) Qual é o combustível que tem seus preços mais homogêneos?

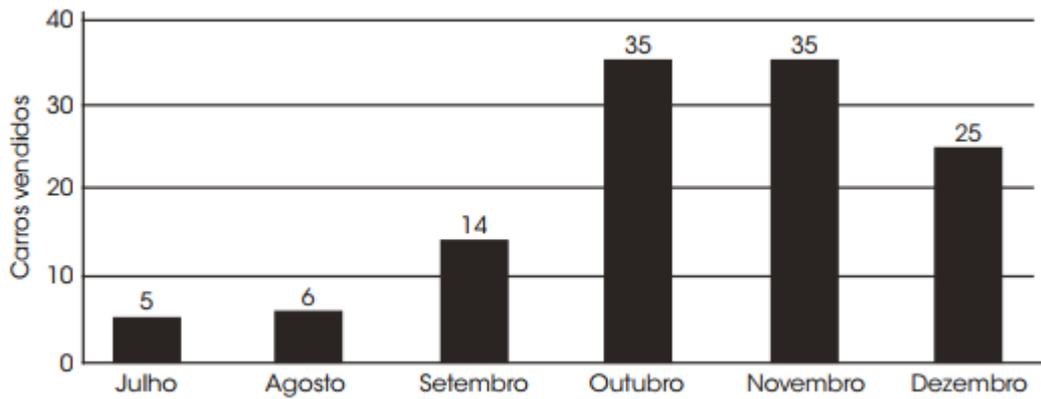
11. Os números de casos registrados de acidentes domésticos em uma determinada cidade nos últimos cinco anos foram: 100, 88, 112, 94 e 106. Determine, aproximadamente, o desvio padrão desses valores.

12. As notas de um candidato em suas provas de um concurso foram:

8,4; 9,1; 7,2; 6,8; 8,7 e 7,2.

Qual a nota média, a nota mediana e a nota modal desse aluno

13. Após encerrar o período de vendas de 2012, uma concessionária fez um levantamento das vendas de carros novos no último semestre desse ano. Os dados estão expressos no gráfico:



Ao fazer a apresentação dos dados aos funcionários, o gerente estipulou como meta para o mês de janeiro de 2013 um volume de vendas 20% superior à média mensal de vendas do semestre anterior.

Para atingir essa meta, qual a quantidade mínima de carros que deveriam ser vendidos em janeiro de 2013 ?

14. As notas de oito alunos numa prova de matemática foram escritas pelo professor numa tabela como a que segue:

Aluno	A	B	C	D	E	F	G	H
Nota	6,5	10	8	9,4	8	6,4	X	7,4

Sabe-se que a média aritmética dessas notas é 8,2.

Determine a nota do aluno G

15. As idades dos atletas que participaram da Seleção Brasileira Masculina de Basquete, convocados para a preparação dos Jogos Olímpicos 2016, variaram de 24 a 36 anos, como se pode observar na tabela a seguir:

Idade (anos)	24	26	28	30	32	33	35	36
Número de atletas	3	1	1	1	1	4	1	2

De acordo com a tabela, determine a média, a mediana e a moda dessas idades.

Bom Estudo!!

