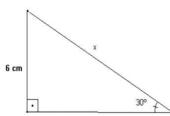
LISTA DE EXERCÍCIOS – 3° BIMESTRE – SEMANA 2

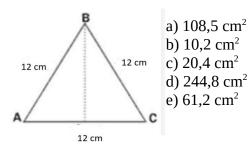
1) Juliana está construindo uma maquete pra um concurso, e precisa fazer uma rampa com inclinação de 30° com o piso atingindo uma altura correspondente a 6 cm, omo mostra a figura abaixo:



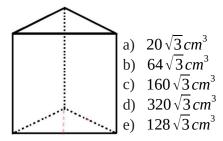
(Considere $\sqrt{3}$ = 1,7) O comprimento X, em centímetros, da rampa é

c) 8,57 cm

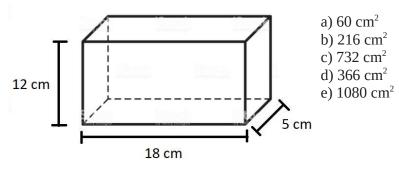
- a) 12,00 cm b) 7,05 cm
- d) 20,40 cm e) 10,20 cm
- 2) Dado o triângulo equilátero abaixo, marque a alternativa que contém o valor da área. (Considere $\sqrt{3}$ =1,7)



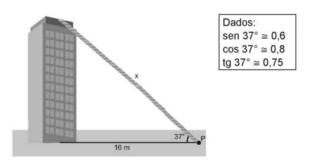
3) Calcule o volume do prisma triangular abaixo, considerando que a base do triângulo equilátero tem lado 8 cm e altura do prisma mede 20 cm:



4) Calcule a **área total** do paralelepípedo reto da figura a seguir e marque a alternativa correta.



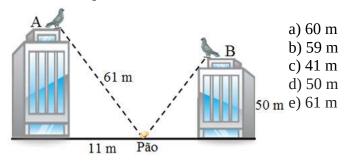
5) Um fio foi colocado no alto de um prédio e em um ponto P distante da base 16 metros. O ^nulo formado pelo fio e pelo segmento de reta que liga P à base do prédio é 37°, como mostra o desenho abaixo:



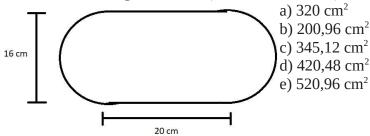
Qual a medida, X, em metros desse fio?

- a) 12,8
- b) 20,0
- c) 21,3

- d) 22,1
- e) 26,6
- 6) Nos telhados de dois edifícios encontram-se duas pombas. Qual a altura do prédio A?



7) Calcule a área da figura abaixo: (Considere π = 3,14)



8) Dona Silfrânia registra todas as vendas de empada que faz no dia em uma tabela que contém o valor de unidades vendidas e a quantidade de dinheiro que ela ficou após a venda. Abaixo está o exemplo da tabela:

UNIDADES VENDIDAS	VALOR FINAL EM R\$
5	17,45
6	18,60
7	19,75
8	20,90
9	22,05

Assinale a alternativa que contém a expressão da função de 1° grau que relaciona a quantidade de empadas vendidas e o valor em dinheiro após as vendas.

a)
$$f(x) = 11,70 + 5,75x$$

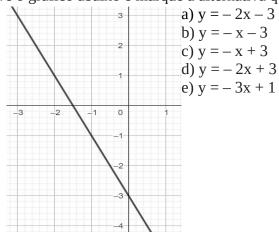
b)
$$f(x) = 1,15 + 5,75x$$

c)
$$f(x) = 1.15 + 11.70x$$

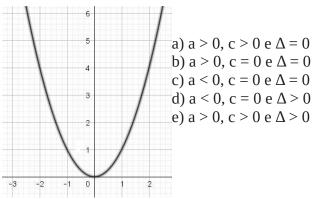
d)
$$f(x) = 5.75 + 1.15x$$

e)
$$f(x) = 11,70 + 1,15x$$

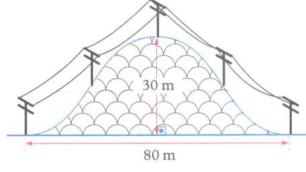
9) Observe o gráfico abaixo e marque a alternativa que contém a expressão da reta.



10) Observe a parábola abaixo e marque a alternativa que informa os sinais de "a", "c" e " Δ ".



- 11) Uma linha de transmissão terá e passar por uma região onde há uma montanha. O desenho abaixo indica o projeto a ser elaborado.
- O engenheiro responsável precisando ter uma estimativa da quantidade de metros de cabos, usou o esquema abaixo e fez uma aproximação para um triângulo.



- Usando o esquema do engenheiro, a quantidade de metros de cabo necessários é de
- a) 50 m b) 80 m
- c) 100 m
- d) 110 m e) 140 m
- 12) Observe o gráfico abaixo e marque a alternativa que contém a equação da reta correspondente.

