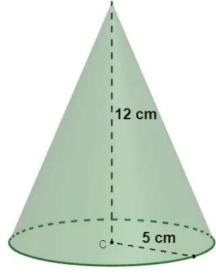
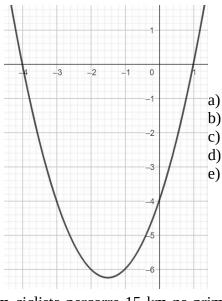
LISTA DE EXERCÍCIOS – SEMANA 6

- 1) Qual é a soma dos 30 termos iniciais da progressão aritmética (2, 9, 16, ...)?
- a) 205
- b) 3105
- c) 6210
- d) 207
- e) 203
- 2) Calcule o volume do cone da figura e marque a alternativa que contém o valor correspondente (Considere $\pi=3$):
- a) 900 ml
- b) 720 ml
- c) 300 ml
- d) 2,16 l
- e) 1,08 l



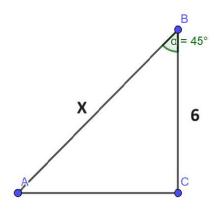
3) Observe a parábola abaixo e indique os valores da(s) raíz(es) e do coeficiente C.



- a) $x_1 = -4 e C = 1$
- b) $x_1 = -4 e C = -4$
- c) $x_1 = -4$, $x_2 = -4$ e C = 1
- d) $x_1 = -4$, $x_2 = 1$ e C = -4
- e) $x_1 = 1$, $x_2 = 4$ e C = -4

- 4) Um ciclista percorre 15 km na primeira hora de uma corrida. Na segunda hora de corrida, seu rendimento cai e ele só consegue percorrer 13 km, e na hora seguinte 11 km. Continuando nesta sequência, quantos quilômetros ao total ele conseguirá percorrer nas 6 horas de prova?
- a) 5
- b) 15
- c) 30
- d) 45
- e) 60

5) Calcule o valor de X no triângulo da figura e marque a alternativa correta.



- a) $12\sqrt{2}$
- b) $3\sqrt{2}$
- c) $3\sqrt{3}$
- d) $6\sqrt{2}$
- e) $6\sqrt{3}$

6) Cinco corredores fizeram uma volta completa, cada um em uma pista com formato diferente.

- I Quadrado de lado 5,5 km;
- II Retângulo de 5,0 x 6,0 km;
- III Triângulo equilátero de lado 7,0 km;
- IV Círculo de raio 1,8 km;

V – Triângulo retângulo de catetos 8 e 6 km.

O corredor que percorreu a menor quantidade de km foi o que andou na pista:

- a) I
- b) II
- c) III
- d) IV
- e) V

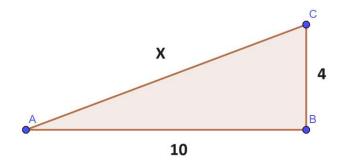
7) A soma dos 5 primeiros termos de uma progressão aritmética é igual a 50. Se o primeiro termo dessa progressão é 2 então o quinto termo é igual a:

- a) 2
- b) 10
- c) 18
- d) 20
- e) 25

8) Qual é a posição do termo 109 em uma PA de razão 3, cujo primeiro termo é igual a 10?

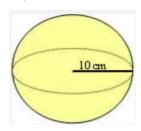
- a) 30^a
- b) 31^a
- c) 32^a
- d) 33^a
- e) 34^a

9) Utilize o teorema de Pitágoras para encontrar o valor de X e marque a alternativa correta:

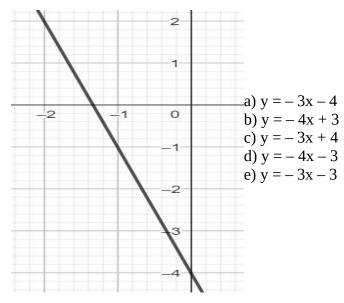


- a) $29\sqrt{2}$
- b) $21\sqrt{2}$
- c) $\sqrt{29}$
- d) $2\sqrt{29}$
- e) $3\sqrt{29}$

10) Dado a esfera abaixo, calcule o volume e marque a alternativa com o valor correspondente. (Considere $\pi=3$)



- a) 1,20 L
- b) 2,40 L
- c) 4,00 L
- d) 8,00 L
- e) 3,60 L
- 11) Observe o gráfico da função abaixo e indique a equação da função de primeiro grau.



- 12) No decorrer de uma viagem que teve a duração de 6 dias, um automóvel percorreu 60 km no 1° dia, 80 km no 2° dia, 100 km no 3° dia e assim sucessivamente, até o 6° dia. O total de quilômetros percorridos por esse automóvel durante os 6 dias foi?
- a) 660
- b) 720
- c) 700
- d) 600
- e) 760