
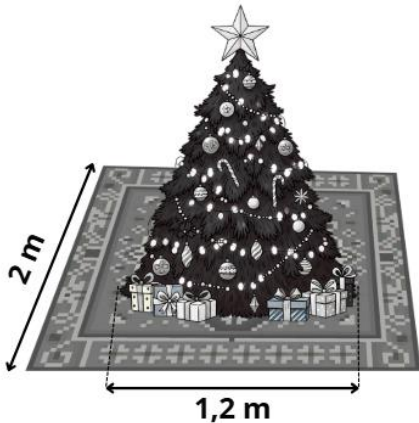


ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

Estudante: _____ Data: ____/____/____
Professor (a): _____ Turma: _____
Escola: _____ 

1. Silva montou a sua árvore de Natal com formato de cone com 1,2 metros de base. Para evitar que a sujeira das luzes caia no chão, ela colocou um tapete quadrado de 2 metros de lado exatamente embaixo da árvore.



Qual é a área aproximada, em metros quadrados, da parte do tapete que não está coberta pela base da árvore?

- a) $1,87 \text{ m}^2$.
- b) $2,27 \text{ m}^2$.
- c) $2,87 \text{ m}^2$.
- d) $3,27 \text{ m}^2$.

2. Fábio tem três filhos e, neste Natal, decidiu presentear-los de forma proporcional à ordem de seus nascimentos. Ele escolheu dar ao filho caçula um presente grande, ao filho do meio dois presentes médios e ao filho mais velho três presentes pequenos.



Com base nesse padrão, qual função $f(x)$, sendo x a ordem de nascimento dos filhos, pode representar a quantidade de presentes recebidos por cada um?

- a) $f(x) = x$.
- b) $f(x) = -x$.
- c) $f(x) = 4 + x$.
- d) $f(x) = 4 - x$.

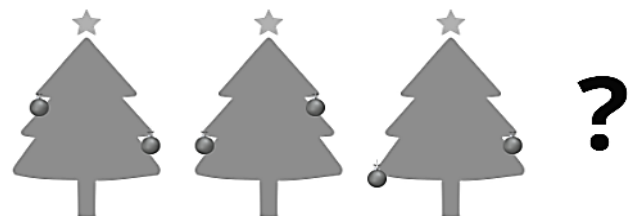
3. Papai Noel decidiu seguir uma dieta e estabeleceu a meta de comer 45 biscoitos ao longo de uma noite. Ele visitou 9 casas e, em cada uma, comeu uma quantidade de biscoitos seguindo uma progressão decrescente.



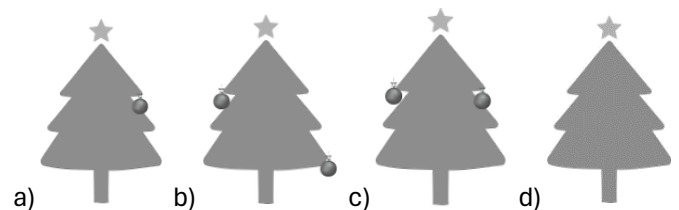
Sabendo que na última casa ele comeu apenas 1 biscoito, quantos biscoitos Papai Noel comeu na 1ª casa?

- a) 8
- b) 9
- c) 10
- d) 11

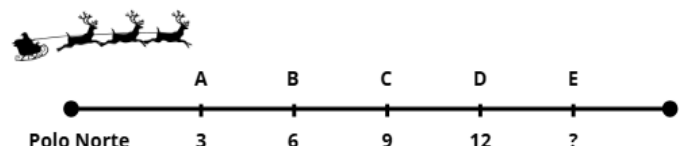
4. Júlia estava colocando bolinhas nas pontas das folhas da sua árvore de Natal. Ela colocou e retirou os enfeites algumas vezes.



Sabendo que ela seguiu um padrão lógico, como ficou a decoração da árvore de Natal na 4ª tentativa?





5. Papai Noel saiu do Polo Norte e distribuiu presentes nas cidades A, B, C, D e E. Porém, o duende perdeu a informação sobre a quantidade de presentes entregues na cidade E, conforme a imagem.





a) 13
b) 14
c) 15
d) 16

Casa 01 Casa 02 Casa 03 Casa 04

a)  Santa Claus is standing next to a Christmas tree. The tree is decorated with white lights and white stars. Santa is wearing a red suit with white trim and a red hat with a white pom-pom. He is holding a small white star in his right hand.

b)  Santa Claus is standing next to a Christmas tree. The tree is decorated with white lights and white stars. Santa is wearing a red suit with white trim and a red hat with a white pom-pom. He is holding a small white star in his right hand.

c)  Santa Claus is standing next to a Christmas tree. The tree is decorated with white lights and white stars. Santa is wearing a red suit with white trim and a red hat with a white pom-pom. He is holding a small white star in his right hand.

d)  Santa Claus is standing next to a Christmas tree. The tree is decorated with white lights and white stars. Santa is wearing a red suit with white trim and a red hat with a white pom-pom. He is holding a small white star in his right hand.

a) 2
b) 3
c) 4
d) 5

1 2 3 4

a) Acender 1 e 2.
b) Acender 1 e 4.
c) Acender 2 e 3.
d) Acender 2 e 4.