

3ª Lista Dirigida 2022

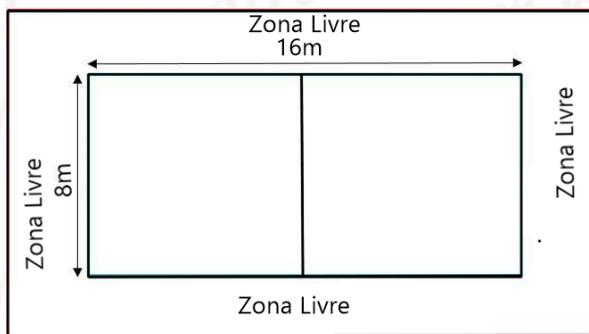
MATEMÁTICA
COM
JULIANA REZENDE



1)(Ju) Para a realização de uma competição de vôlei de praia os organizadores do evento reservaram uma área da praia de Copacabana, na cidade do Rio de Janeiro.

De acordo com as regras da CBV (Confederação Brasileira de Voleibol) A quadra de jogo é um retângulo medindo 16m x 8m, margeado por uma Zona Livre com, no mínimo, 5 m de distância em todos os lados.

Para dar início à montagem da estrutura das arquibancadas o estagiário elaborou o projeto que é formado pela quadra e a Zona Livre, conforme a figura a seguir



Ao finalizar o projeto, o estagiário constatou que a área total é de 1872 cm².

Dessa forma, ao analisar o projeto, o engenheiro responsável descobriu que a escala utilizada pelo estagiário, na confecção da planta, foi

- a) 1:25
- b) 1:50
- c) 1:75
- d) 1:100
- e) 1:125

2)(Ju) A Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (Sabesp) inaugurou, dia 15 de abril, reservatório metálico no bairro Grajaú, zona Sul da capital paulista. A obra amplia a capacidade de armazenamento de água em $1,5 \times 10^4$ m³, além de melhorias nas condições operacionais e maior segurança no abastecimento da população.

Disponível em: <https://www.sambiental.com.br/noticias/sabesp-inaugura-reservatorio-metalico-no-grajau>

Acesso em: 24/03/2022

Sabe-se que, nessa região, o consumo médio diário de água por habitante é de 120 litros.

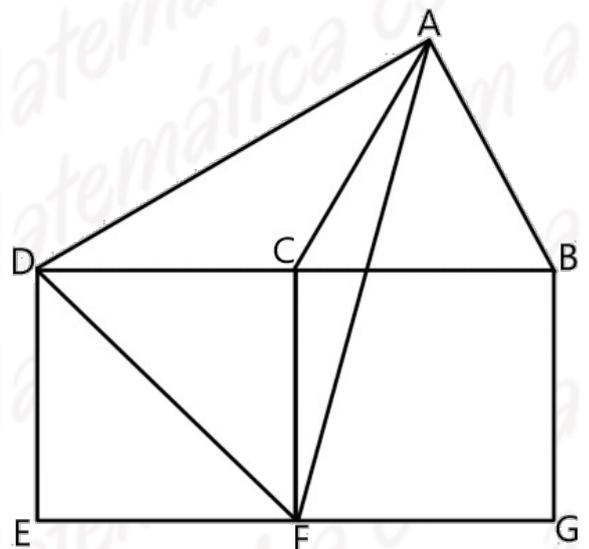
Dessa forma, o aumento da armazenagem é suficiente para suprir as necessidades diárias de x habitantes dessa região, o valor de x é

- a) 100 000
- b) 120 000
- c) 125 000
- d) 130 000
- e) 150 000

3)(Ju) A figura a seguir representa o pátio de um condomínio, DCFE e CBGF são quadrados e o triângulo ABC é equilátero. O paisagista deseja plantar rosas da mesma cor na região delimitada pelo triângulo ADF. Para estimar a quantidade de mudas que serão usadas o profissional precisa descobrir a medida do CÂF.

Usando o esquema, após alguns cálculos, o paisagista descobriu que essa medida, em grau, é

- a) 5
- b) 10
- c) 15
- d) 20
- e) 25



[Clique aqui para se inscrever](#)

