



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ATIVIDADE 18

PONTE DO SABER



Disciplina: Matemática

9º ano do Ensino Fundamental

Resolver problema que envolva equação de segundo grau

Questão 1

Em uma empresa do ramo da construção civil, o custo de produção, milhares de reais, de n caçambas iguais é calculado pela expressão $C(n) = n^2 - n + 10$.

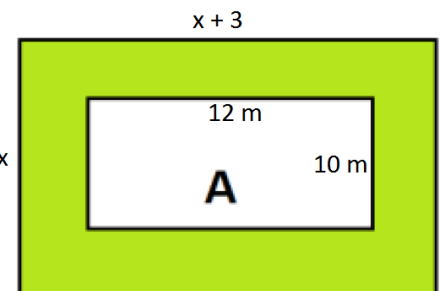
Se o custo foi de 66 mil reais, então, o número de caçambas utilizadas na produção foi

- (A) 6. (B) 7. (C) 8. (D) 9.

Questão 2

O Sr. Manuel comprou um lote de formato retangular. A área representada pela letra

“A” corresponde o local onde vai ser construída a sua residência e a parte sombreada seria os espaços vazios do lote.



Sabendo que a área sombreada possui 150 m^2 , pode-se concluir que a medida indicada por x , na figura, é igual a

- (A) 12 cm. (B) 14 cm. (C) 15 cm. (D) 17 cm.

Questão 3

A equação $x^2 - 6x = 0$

- (A) não tem raízes reais.
(B) tem uma raiz nula e outra negativa.
(C) tem uma raiz nula e outra positiva.
(D) tem duas raízes reais simétricas.

