

Lista de Questões Básicas no Estilo ENEM

Tema: Matemática Básica e Interpretação

Cálculo de Porcentagem

Uma loja oferece um desconto de 20% em todos os seus produtos. Um cliente comprou um item que custava R\$ 150,00 antes do desconto. Qual foi o valor final pago pelo cliente?

- A)** R\$ 100,00
- B)** R\$ 120,00
- C)** R\$ 130,00
- D)** R\$ 140,00

Função Linear

A função que relaciona o custo total ($C(x)$) (em reais) com a quantidade de camisetas compradas (x) é dada por ($C(x) = 25x + 15$). Qual será o custo total para a compra de 4 camisetas?

- A)** R\$ 100,00
- B)** R\$ 110,00
- C)** R\$ 115,00
- D)** R\$ 120,00

Análise Gráfica

Considere o gráfico de uma função quadrática ($f(x) = ax^2 + bx + c$), onde a parábola tem um vértice no ponto (2, 5). Qual é o significado do ponto (2, 5) no contexto do gráfico?

- A)** É o ponto de interseção com o eixo (y).
- B)** Representa o valor máximo ou mínimo da função.
- C)** É o ponto de interseção com o eixo (x).
- D)** Não possui nenhum significado específico.

Razão e Proporção

Uma receita de bolo utiliza a proporção de 3 ovos para 500 g de farinha. Quantos ovos são necessários para 1 kg de farinha?

- A) 3 ovos
- B) 5 ovos
- C) 6 ovos
- D) 7 ovos

Probabilidade

Uma urna contém 5 bolas vermelhas, 3 bolas azuis e 2 bolas amarelas. Se uma bola é retirada aleatoriamente, qual é a probabilidade de ela ser azul?

- A) (10%)
- B) (20%)
- C) (30%)
- D) (50%)

Dicas para Resolução

Leia atentamente o enunciado para identificar palavras-chave que direcionem à resolução do problema.

Organize as informações apresentadas na questão. Em problemas de cálculo, escreva as fórmulas e substitua os valores passo a passo.

Em questões interpretativas ou gráficas, analise os dados fornecidos com calma, interpretando cada elemento do gráfico ou tabela.

Respostas para as Questões

- B) R\$ 120,00

Cálculo: (20%) de R\$ 150,00 é ($150 \cdot 0,2 = 30$). Assim, o valor pago é ($150 - 30 = 120$).

D) R\$ 120,00

Cálculo: Substitua ($x = 4$) na função ($C(x) = 25x + 15$).

$$(C(4) = 25 \cdot 4 + 15 = 100 + 15 = 120).$$

B) Representa o valor máximo ou mínimo da função.

O ponto do vértice de uma parábola indica o valor máximo ou mínimo, dependendo do sinal de (a).

C) 6 ovos

Razão: $(3 \text{ ovos} / 500 \text{ g}) = x \text{ ovos} / 1000 \text{ g}$). Multiplicando cruzado:

$$(500x = 3 \cdot 1000 \rightarrow x = 6).$$

C) (30%)

Probabilidade: Total de bolas ($= 5 + 3 + 2 = 10$).

Probabilidade de azul ($= 3 / 10 = 0,3 \cdot 100 = 30\%$).