

Lista de Questões – Função do 1º Grau

Questão 1 – Identificação da função

Um gráfico de uma função do primeiro grau passa pelos pontos (0, 2) e (4, 6). Considerando que sua interseção com o eixo y ocorre em 2, qual é a expressão dessa função?

- (A) $f(x) = 2x + 2$
- (B) $f(x) = x + 2$
- (C) $f(x) = 4x - 2$
- (D) $f(x) = 1,5x + 1$
- (E) $f(x) = 3x - 4$

Resposta: (B)

Questão 2 – Aplicação financeira

O valor de um carro novo é R\$ 9.000 e, após quatro anos de uso, passa a ser R\$ 4.000. Supondo que o valor decresça linearmente com o tempo, qual será o valor estimado após 1 ano de uso?

- (A) R\$ 8.250
- (B) R\$ 8.000
- (C) R\$ 7.750
- (D) R\$ 7.500
- (E) R\$ 7.000

Resposta: (B)

Questão 3 – Salário com comissão

Um vendedor recebe um salário fixo de R\$ 750 mais uma comissão de 2,5% sobre o valor das vendas mensais. Se ele vender x reais, qual será sua remuneração total?

- (A) $750 + 2,5x$
- (B) $750 + 0,25x$
- (C) $750,25x$
- (D) $750(0,25x)$
- (E) $750 + 0,025x$

Resposta: (E)

Questão 5 – Lucro agrícola

Em um lote de 10 hectares, um produtor plantou soja e colheu x sacas, vendidas a R\$ 50 cada. Sabendo que o custo por hectare foi de R\$ 1.200, a expressão do lucro $L(x)$ em função de x é:

- (A) $L(x) = 50x - 1.200$
- (B) $L(x) = 50 - 12.000$

- (C) $L(x) = 500 - 1.200$
- (D) $L(x) = 1.200 - 500$
- (E) $L(x) = 50 - 12.000x$

Resposta: (A)