

Questão 178

QUESTÃO 178

Uma casa de shows terá um evento cujo custo total de produção é de R\$ 34 350,00, sendo que comporta 500 pessoas. O preço do ingresso será de R\$ 130,00 e, normalmente, 60% das pessoas adquirem meia-entrada, pagando R\$ 65,00 pelo ingresso. Além do faturamento proveniente da venda de ingressos, a casa de shows vende, com 60% de lucro, bebidas e petiscos ao público no dia do evento.

Após ter vendido todos os 500 ingressos, constatou-se que a quantidade de meias-entradas vendidas superou em 50% o que estava previsto, impactando o faturamento estimado com a venda de ingressos.

No dia do evento, decidiu-se manter o percentual de 60% de lucro sobre as bebidas e petiscos, pois todo o público que comprou ingresso compareceu ao show. Com isso, espera-se ter lucro de R\$ 17 000,00 nesse evento.

Para que se alcance o lucro esperado, o gasto médio por pessoa com bebidas e petiscos, em real, deverá ser de

- A 19,50.
- B 28,80.
- C 34,00.
- D 52,00.
- E 68,70.

RESOLUÇÃO

ALTERNATIVA D

No dia do evento, tem-se

- (1) Total de ingressos meia-entrada: $1,5 \cdot 60\% \text{ de } 500 = 1,5 \cdot 300 = 450$
- (2) Total de ingressos inteira: 50

Arrecadação com ingressos:

$$450 \cdot 65 + 50 \cdot 130 = 35\,750$$

- (3) Sendo x o gasto médio por pessoa, o lucro com bebidas e petiscos foi: $0,6 \cdot 500x$

Logo, para um lucro esperado de R\$ 17 000,00, tem-se:

$$17\,000 = 35\,750 + 0,6 \cdot 500x - 34\,350$$

$$300x = 15\,600$$

$$x = 52$$