

Gabarito:

QUESTÃO 01 =====

[E]

Calculando o custo total para cada uma das impressoras, considerando-se 50.000 cópias:

$$\text{custo cópia A} = \frac{80}{1000} = 0,08 \Rightarrow \text{custo total A} = 500 + 0,08 \cdot 50000 = 4500,00$$

$$\text{custo cópia B} = \frac{140}{2000} = 0,07 \Rightarrow \text{custo total B} = 1100 + 0,07 \cdot 50000 = 4600,00$$

$$\text{custo cópia C} = \frac{80}{1000} = 0,05 \Rightarrow \text{custo total C} = 2000 + 0,05 \cdot 50000 = 4500,00$$

Logo, conclui-se que a empresa pode adquirir a impressora A ou C, descartando a B (maior custo).

QUESTÃO 02 =====

[A]

$$30 - 20 = 10 \text{ m}^3 \text{ (Volume ocioso do reservatório)}$$

$$25 - 10 = 15 \text{ m}^3 \text{ (Volume do novo reservatório)}$$

QUESTÃO 03 =====

[A]

$$90000 \cdot 24 = 2160000 = 2,16 \text{ milhões de declarações.}$$

QUESTÃO 04 =====

[E]

$4125 = 8 \cdot 500 + 125$.
voltas completas na pista e chegará à Padaria.

Portanto, dará 500

QUESTÃO 05 =====

[C]

Observando o gráfico nota-se que a equipe obteve:

5 vitórias — 15 pontos

3 empates — 3 pontos

2 derrotas — 0 pontos

Portanto, 18 pontos.