

19. Uma loja vende barras de chocolate de dois tipos: Premier, ao preço de x reais a barra, e Special, ao preço de y reais por barra, sendo a relação entre os preços $y = 1,5x$. A loja resolveu fazer a seguinte promoção: leve 5 chocolates Premier e pague 3. Leve 5 chocolates Special e pague 4. Um comprador, que, aproveitando a promoção na íntegra, levou 10 barras (5 Special e 5 Premier) obteve, então, um desconto, em percentual, na sua compra igual a

- A) 22%.
- B) 25%.
- C) 28%.
- D) 30%.

Assunto: Porcentagem

O valor total, sem promoção, para a compra de 5 barras Special e 5 barras Premier é dado por:

$$5 \cdot x + 5 \cdot y = 5x + 5 \cdot 1,5x = 5x + 7,5x = 12,5x.$$

Na promoção, só foram pagas 3 Premier e 4 Special. Assim, o valor pago foi:

$$3 \cdot x + 4 \cdot y = 3x + 4 \cdot 1,5x = 3x + 6x = 9x.$$

Sendo o desconto dado por: $12,5x - 9x = 3,5x$.

Percentualmente: $3,5x : 12,5x = 0,28 = 28\%$.

Item: C