

**18.** Em uma loja de confecções, um cliente, depois de verificar as ofertas, resolveu comprar três camisas de modelos e preços diferentes: a primeira foi a mais cara, o preço da segunda foi a metade do preço da primeira e o preço da terceira foi um terço do preço da primeira, totalizando a compra em  $p$  reais. O vendedor que o acompanhava apresentou, então, uma oferta promocional. Ao comprar duas unidades de cada peça escolhida anteriormente, teria os seguintes descontos: 10% em cada peça de valor mais alto, 20% em cada peça de valor intermediário e 40% em cada peça de menor valor, totalizando a compra em  $P$  reais. A diferença  $P - p$  representa um acréscimo de  $k\%$  sobre o valor  $p$ . O Valor de  $k$  é aproximadamente

- A) 58,4%.
- B) 63,6%.
- C) 68,6%.
- D) 73,4%.

Assunto:

Primeiro caso

Considerando  $x$  o valor em reais da camisa mais cara, temos:

$$x + \frac{x}{2} + \frac{x}{3} = p$$

$$\frac{6x + 3x + 2x}{6} = p$$

$$\frac{11x}{6} = p$$

Segundo caso:

$$2(0,9)x + 2(0,8)\frac{x}{2} + 2(0,6)\frac{x}{3} = P$$

$$1,8x + 0,8x + 0,4x = P$$

$$3x = P$$

Terceiro caso:

$$k\% = \frac{P - p}{p} = \frac{3x - \frac{11x}{6}}{\frac{11x}{6}} = \frac{\frac{7x}{6}}{\frac{11x}{6}} = \frac{7}{11} \cong 63,6\%$$

Logo,  $k = 63,6$

Item: B

Observação: Questão passível de anulação, pois o correto seria  $k = 63,6$  e não  $k = 63,6\%$ .