

20. Ana Sofia foi às compras dispondo de R\$ 300,00. Ao entrar em uma loja magazine, gostou de uma blusa no valor de R\$ 180,00 e de uma sandália que custava R\$ 130,00. O custo das duas peças excedia o dinheiro que Ana Sofia dispunha. O vendedor informou que uma promoção da loja garantia que, se ela comprasse as duas peças, teria um desconto de 15% na peça de maior valor e 20% na peça de menor valor. Tendo aceitado a promoção, após o pagamento, Ana Sofia recebeu um troco correspondente a $x\%$ do que dispunha ao entrar na loja. O valor de x está entre

- A) 13 e 14.
- B) 12 e 13.
- C) 15 e 16.
- D) 14 e 15.

Assunto: Porcentagem

Ao receber um desconto de 15%, Ana Sofia paga $100\% - 15\% = 85\%$ da peça de maior valor.

Já da peça de menor valor, ela paga $100\% - 20\% = 80\%$.

Desse modo, Ana Sofia gasta:

$$85\% \cdot 180 + 80\% \cdot 130$$

$$\frac{85}{100} \cdot 180 + \frac{80}{100} \cdot 130$$

$$153 + 104$$

$$257 \text{ reais}$$

De modo que seu troco foi $300 - 257 = 43$ reais, o que corresponde a

$$\frac{43}{300} = 14,333\% \text{ da quantia que ela dispunha inicialmente.}$$

Item: D