

Questão 21

Uma agência de turismo vendeu um total de 78 passagens para os destinos: Lisboa, Paris e Roma. Sabe-se que o número de passagens vendidas para Paris foi o dobro do número de passagens vendidas para os outros dois destinos conjuntamente. Sabe-se também que, para Roma, foram vendidas duas passagens a mais que a metade das vendidas para Lisboa. Qual foi o total de passagens vendidas, conjuntamente, para Paris e Roma?

- (A) 26
- (B) 38
- (C) 42
- (D) 62
- (E) 68

RESPOSTA

Alternativa: D

Sejam:

L : total de viagens para Lisboa

P : total de viagens para Paris

R : total de viagens para Roma

Do enunciado, tem-se:

$$(1) \ L + P + R = 78$$

$$(2) \ P = 2(L + R)$$

$$(3) \ R = \frac{L}{2} + 2$$

$$\text{De (1): } L + R = 78 - P$$

$$\text{Em (2): } P = 2(78 - P) \Rightarrow P = 52$$

$$\text{De (3): } R = \frac{L}{2} + 2 \Rightarrow 2R = L + 4$$

Assim, tem-se:

$$\begin{cases} L = 2R - 4 \\ L + R = 26 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} R = 10 \\ L = 16 \end{cases}$$

Logo, $P + R = 62$.