

Questão 61

A representação decimal de certo número inteiro positivo tem dois algarismos. Se o triplo da soma desses algarismos é igual ao próprio número, então o produto dos algarismos é igual a

- a) 10.
- b) 12.
- c) 14.
- d) 16.

ALTERNATIVA C

Número de 2 algarismos: ab

$a \rightarrow \text{dezena}$

$b \rightarrow \text{unidade}$

$$ab = 10 \cdot a + b$$

$$3 \cdot (a + b) = 10 \cdot a + b; a, b \in \{0, 1, \dots, 9\}$$

$$3 \cdot a + 3 \cdot b = 10 \cdot a + b$$

$$2 \cdot b = 7 \cdot a$$

Essa igualdade só será verdadeira se: $a = 2$ e $b = 7$

$$\text{Portanto, } a \cdot b = 2 \cdot 7 = 14$$