

14. Para cada número inteiro positivo n , as linhas do quadro abaixo são definidas segundo a estrutura lógica que segue:

L_1 1
 L_2 1, 2
 L_3 1, 2, 3
 L_4 1, 2, 3, 4
.....
.....
 L_n 1, 2, 3,....., n
.....

A soma dos números que compõem a linha L_{2020} é igual a

- A) 2 041 210.
- B) 2 441 120.
- C) 2 121 020.
- D) 2 241 210.

Assunto: Progressão Aritmética

A soma de $L_{2020} = 1 + 2 + 3 + \dots + 2020$.

$$S_n = \frac{(a_1 + a_n) \cdot n}{2}$$

$$S_{2020} = \frac{(1 + 2020) \cdot 2020}{2}$$

$$S_{2020} = 2021 \cdot 1010$$

$$S_{2020} = 2.041.210$$

Item: A