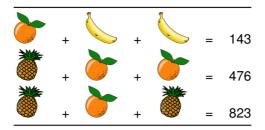
I. E. Pedacito de Cielo, La Tebaida, Quindío Saber ICFES Matemáticas 2023-08-10 Código MicroSimulacro

Apellidos y Nombres:													
Grupo:													
Fecha:													
1. (a)	X	(b)		(c)		(d)		(e)					

1. Escenario:

Dada la siguiente información:



Calcular:



- a) 483
- b) 390
- c) 607
- d) 540
- e) 823

Retroalimentación:

La información proporcionada se puede interpretar como el precio de tres cestas de frutas con diferentes combinaciones de tres frutas. Esto corresponde a un sistema de ecuaciones lineales donde el precio de las tres frutas es el vector de incógnitas x:



El sistema de ecuaciones lineales es entonces:

$$\left(\begin{array}{ccc} 2 & 1 & 0 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \end{array}\right) \cdot \left(\begin{array}{c} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{array}\right) = \left(\begin{array}{c} 143 \\ 476 \\ 823 \end{array}\right)$$

Esto puede resolverse utilizando cualquier algoritmo de solución, por ejemplo, eliminación:

$$x_1 = 50, \ x_2 = 43, \ x_3 = 390.$$

Basándonos en los tres precios de las diferentes frutas, es sencillo calcular el precio total de la cuarta cesta de frutas:

- a) Verdadero
- b) Falso
- c) Falso
- d) Falso
- e) Falso