Estudiante
Edad
José Álvaro
##ANSWER1##
Santiago
##ANSWER1##
Lucas
27
Mateo
28
Diego
31
Camila
40
Sebastián
41
Isabella
42
Juan Pablo
43
Sara
45
Valentina
50
Lucía
51
Si se sabe que José Álvaro y Santiago tienen la misma edad, ¿cuántos años tiene cada uno de ellos?

Question ===== Earolina, quien es docente de Pedacito de Cielo, tiene un registro con las edades de 12 estudiantes. Al revisar sus anotaciones, observa que el promedio de edad es 42 años, pero no puede

encontrar los datos de José Álvaro y Santiago.

Answerlist

## Solution

José Álvaro y Santiago tienen, cada uno, 53 años.

Veamos paso a paso cómo llegamos a esta conclusión:

- 1) Datos importantes:
  - Total de estudiantes: 12
  - Promedio de edad: 42 años
  - Conocemos las edades de 10 estudiantes
- 2) Edades conocidas:

Lucas(27), Mateo(28), Diego(31), Camila(40), Sebastián(41), Isabella(42), Juan Pablo(43), Sara(45), Valentina(50), Lucía(51)

Suma de edades conocidas = 27 + 28 + 31 + 40 + 41 + 42 + 43 + 45 + 50 + 51

Suma de edades conocidas = 398

3) Cálculo de la suma total de edades:

Suma total = promedio  $\times$  número de estudiantes

Suma total =  $42 \times 12$ 

Suma total = 504

4) Cálculo de la suma de las edades desconocidas:

Suma edades desconocidas = Suma total - Suma edades conocidas

Suma edades desconocidas = 504 - 398

Suma edades desconocidas = 106

5) Como José Álvaro y Santiago tienen la misma edad:

 $Edad\ individual = \frac{Suma\ edades\ desconocidas}{}$ 

Edad individual =  $\frac{106}{2}$ 

Edad individual = 53

Por lo tanto, tanto José Álvaro como Santiago tienen 53 años.

## **Meta-information**

exname: P25 extype: cloze exsolution: 53 exclozetype: num extol: 0.05