# Question

Andrés recibe un listado con las edades de algunos estudiantes de su colegio y calcula que el promedio de edad es de 38 años. Cuando Andrés vuelve a revisar el listado, encuentra que borró la información de dos estudiantes: Matías y Gonzalo.

Si se sabe que Matías y Gonzalo tienen la misma edad, ¿cuántos años tiene cada uno de ellos?

## Answerlist

# Solution

Matías y Gonzalo tienen, cada uno, 39 años. ¿De dónde salió esto?

¡Hagamos esto juntos!

Primero, entendamos la situación:

Andrés tiene las edades de 7 estudiantes y sabe que el promedio es 38 años. El promedio es simplemente la suma de todas las edades dividida por 7 (ya que son 7 estudiantes).

Para entender esto mejor, imaginemos que cada estudiante lleva un número de manzanas igual a su edad. Si sumamos todas las manzanas y las dividimos entre los 7 estudiantes, cada uno tendría un promedio de 38 manzanas.

Ahora, ya sabemos la edad de 5 estudiantes:

Lucía(33), Manuel Evelio(26), Ricardo(32), Sebastián(47), Miguel(50)

Para encontrar la edad total de los 7 estudiantes juntos, multiplicamos el promedio (38 años) por 7 (número de estudiantes):

Para saber las edades de Matías y Gonzalo, hallamos la diferencia entre ‘Edades todos’ y ‘Edades conocidas’:

Sabemos que Matías y Gonzalo tienen la misma edad, entonces dividimos 78 entre 2:

Por tanto,

# Meta-information

extype: cloze exsolution: 39 exclozetype: num exname: P25 extol: 0.05