

Solución a “El número de Sara”

Enunciado:



profe.mates.jac



El profesor le pidió a Sara que restara 3 de cierto número y luego dividiera el resultado entre 9. En vez de hacer eso, Sara le restó 9 al número y dividió el resultado entre 3, obteniendo 43. ¿Qué habría obtenido si hubiera hecho lo que le dijeron?



Solución:

Llamemos x al número que le dijo el profesor al principio.

El número correcto sería: $\frac{x-3}{9}$. Sin embargo Sara hizo: $\frac{x-9}{3}$ y obtuvo 43. O sea que (si Sara hizo la operación correctamente): $\frac{x-9}{3} = 43 \Rightarrow x - 9 = 129 \Rightarrow x = 138$. El número que le dijo el profesor al principio era el 138.

Si Sara hubiera hecho lo correcto habría obtenido: $\frac{138-3}{9} = 15$.

Solución: **15**