

Explicación

Hay muchas posibilidades a la hora de desarrollar la resolución de un problema, desde explicar mucho hasta no explicar nada. Lo vemos con un ejemplo.

Enunciado

Elia tiene tres bolsas con 59 canicas en cada una y Alberto tiene cinco bolsas con 31 canicas en cada una. Unen todas sus canicas y las reparten equitativamente entre cuatro cajas. ¿Cuántas canicas tendrá cada caja?

Resolución 1

Elia tiene $3 \cdot 59 = 177$ canicas.

Alberto tiene $5 \cdot 31 = 155$ canicas.

Entre los dos tienen $177 + 155 = 332$ canicas.

En cada caja habrá $332 : 4 = 83$ canicas.

Solución: 83.

Resolución 2

En cada caja habrá $(3 \cdot 59 + 5 \cdot 31) : 4 = (177 + 155) : 4 = 332 : 4 = 83$ canicas.

Solución: 83.

Comparación entre las dos resoluciones

- * En la resolución (1) se explican todos los pasos, en la (2) no se explica nada.
- * La resolución (2) es más corta que la (1), pero se entiende peor.
- * En la resolución (2) se podría hacer toda la operación completa con una calculadora o con un ordenador, en la (1) habría que hacerla paso a paso.
- * Cuando se entiende la resolución (1), es posible entender la (2).

Tu resolución

- * Elegir el estilo de la resolución (1), el de la (2) o algo intermedio es una cuestión personal, tendrás que decidirlo tú.
- * Conforme vayas subiendo de nivel en matemáticas, irás prefiriendo la resolución (2) porque la (1) será muy obvia para ti.
- * En general, debes explicar los pasos que correspondan al nivel que estás estudiando. Por ejemplo, en la resolución (1) no explicamos cómo hacer las operaciones, sino lo que significan.
- * Escribe la resolución de manera que tus compañeros y tus compañeras la puedan entender (si ya han estudiado).
- * Piensa en si la entenderás tú mismo cuando la vuelvas a leer meses después de redactarla.

Cómo escribir la resolución

- * Es normal equivocarse cuando se escribe la resolución de un problema.
- * Si te equivocas, tacha de modo que se pueda leer lo que has tachado. Podría ser que estuviera bien y tuvieras que recuperarlo.
- * Escribe con orden, no uses un resultado antes de calcularlo, no vayas dando saltos hacia atrás y hacia delante.
- * Si ves que te ha quedado mal la resolución y tienes tiempo, vuelve a escribirla: ahora te quedará mucho mejor.