

Prioridad de las operaciones

1 Observa la siguiente situación:



a. Marca con un ✓ quién tiene razón.



b. Justifica tu respuesta.

El niño tiene razón, porque resolvió en el orden correcto las operaciones, primero la multiplicación y luego la adición.

Para resolver ejercicios combinados existe un **orden establecido** (prioridad) que indica en qué orden se deben resolver las operaciones.

- 1.º Primero se resuelven **multiplicaciones y/o divisiones**, de izquierda a derecha.
- 2.º Luego **adiciones y/o sustracciones**, también de izquierda a derecha.

$$\begin{array}{r}
 14 + 26 \cdot 3 - 18 : 9 \\
 14 + 78 - 18 : 9 \\
 14 + 78 - 2 \\
 92 - 2 \\
 90
 \end{array}$$

☁ ¿Es posible obtener el mismo resultado si un ejercicio se realiza respetando el orden de las operaciones pero invirtiendo el sentido, es decir, resolviendo de derecha a izquierda? ¿Por qué?

Calcular

- 2 Resuelve los siguientes ejercicios considerando la prioridad de las operaciones.

a. $43 \cdot 5 - 245 : 5$

166

c. $822 : 6 - 6 \cdot 4$

113

b. $472 - 15 : 3 + 142$

609

d. $84 : 4 \cdot 12 + 34$

286

Evaluar

- 3 Observa la siguiente resolución e identifica si existe algún error. Señala dónde y por qué ocurrió.

$$\begin{array}{r} 126 : 3 + 16 \cdot 8 - 21 \cdot 2 \\ \underline{42 + 128 - 21 \cdot 2} \\ \underline{170 - 21 \cdot 2} \\ \underline{149 \cdot 2} \\ 298 \end{array}$$

En la tercera línea de la resolución no se siguió la prioridad de las operaciones, ya que se resolvió primero la sustracción en vez de la multiplicación.

Problema

- 4 Lía ahorra mensualmente parte de su mesada, tal como se muestra en la tabla.

| Mes | Ahorro |
|-------|----------|
| Abril | \$ 5 000 |
| Mayo | \$ 4 000 |
| Junio | \$ 6 000 |
| Julio | \$ 5 500 |

¿Cuánto dinero necesita para comprar 2 poleras en \$ 6 700 cada una y 3 pares de aros en \$ 2 100 cada uno? ¿Son suficientes sus ahorros para hacer esta compra en mayo?

Lía necesita \$ 19 700 para comprar 2 poleras y 3 pares de aros, pero no puede realizar esta compra en mayo, ya que tendría solo \$ 9 000.