



FICHAS PARA PRIMARIA

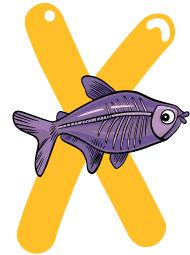
QUINTO ARITMÉTICA



Operaciones Combinadas con Números Naturales

Las operaciones que vamos a combinar en el desarrollo de este capítulo son:

- ▶ Adición
- ▶ Sustracción
- ▶ Multiplicación
- ▶ División



Jerarquía

Estas operaciones combinadas irán encerradas entre signos de colección, los cuales son: paréntesis, corchetes, llaves, etc.

Orden de resolución

1. Las operaciones que se encuentran dentro de los signos de colección.
2. Las divisiones y multiplicaciones en el orden que se encuentren, de izquierda a derecha (tienen el mismo nivel).
3. Las adiciones y sustracciones de la manera más conveniente (poseen el mismo nivel).

Ejemplo 1:

$$\begin{array}{r} 35 + 15 - 12 \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ 50 \quad - 12 \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ 38 \end{array}$$

Ejemplo 2:

$$\begin{array}{r} 6 \times 8 \div 3 + 12 - 8 \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ 48 \div 3 + 12 - 8 \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ 16 + 12 - 8 \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ 28 - 8 = 20 \end{array}$$

Ejemplo 3:

$$\begin{array}{r} 18 + 24 \times 4 \div 8 - 26 \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ 18 + 96 \div 8 - 26 \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ 18 + 12 - 26 \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ 30 - 26 \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ 4 \end{array}$$

Ejemplo 4:

$$\begin{array}{r} 32 - 20 \div 5 \times 3 + 16 \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ 32 - 4 \times 3 + 16 \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ 32 - 12 + 16 \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ 20 + 16 \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ 36 \end{array}$$

Ejemplo 5:

$$\begin{array}{r} 3 \times [5 + (2 + 6)] \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ 3 \times [5 + 8] \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ 3 \times 13 \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ 39 \end{array}$$

Ejemplo 6:

$$\begin{array}{r} 24 \div [(8 \div 4) + 6] \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ 24 \div [2 + 6] \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ 24 \div 8 \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ 3 \end{array}$$

Trabajando en clase

Nivel básico

1. Resuelve:

$$25 + (13 - 8 \times 6 \div 12) - 16$$

Resolución:

Respetando las reglas indicadas, tenemos:

$$25 + (13 - 8 \times 6 \div 12) - 16$$

$$25 + (13 - 48 \div 12) - 16$$

$$25 + (13 - 4) - 16$$

$$25 + 9 - 16$$

$$34 - 16 = 18$$

2. Resuelve:

$$73 + (48 - 7 \times 6 \div 3) - 19$$

3. Resuelve:

$$97 + 43 - 59 - 12 \times (8 - 5)$$

4. Resuelve e indica la suma de cifras del resultado de la siguiente operación:

$$85 - 49 + 17 \times 3 - 54 \div 3$$

Nivel intermedio

5. Max ha comprado un par de zapatos por S/. 145, 2 camisas a S/. 43 cada una y 3 pantalones a S/. 69 cada uno. ¿Cuánto pagó Max?

Resolución

El importe de la compra es:

❖ 1 par de zapatos	⇒	145 +
❖ 2 camisas	⇒	$2 \times 43 = 86$
❖ 3 pantalones	⇒	$3 \times 69 = 207$
		<hr/>
		S/. 438

Rpta: Max pagó S/. 438.

6. Lucianita ha comprado 905 kg de arroz a S/. 3 cada kilo y 729 kg de azúcar a S/. 2 cada kilo. ¿Cuánto pagó Lucianita?

7. Mabel compró una bicicleta por S/. 456, una computadora que le costó el triple que la bicicleta y una radio que costó la mitad que la computadora. ¿Cuánto gastó Mabel?

Nivel avanzado

8. Ricardo compra un lote de 4296 huevos y los envasa en cajas de 12 huevos. Si cada caja de huevos se vende a S/. 5. ¿Cuánto obtendrá por la venta total?

Resolución

❖ Número de cajas que emplea al envasar los 4296 huevos:

$$4296 \div 12 = 358 \text{ cajas}$$

❖ Venta total: $358 \times 5 = \text{S/. } 1790$

Rpta: Obtendrá S/. 1790 por la venta total.

9. Andrea compra un lote de 3080 bolsas de fideos y los envasa en cajas de 10 bolsas de fideos. Si cada caja de fideos se vende a S/. 25. ¿Cuánto obtendrá por la venta total?

10. En un cine hay 18 filas de butacas y en cada fila hay 35 butacas. Si el día sábado había ocupadas 450 butacas, ¿cuántas butacas estaban libres?

