

# Operaciones básicas en $\mathbb{Z}$

## Recuerda lo aprendido

### Operaciones básicas en $\mathbb{Z}$

#### Adición en otro sistema de numeración

$$\begin{array}{r} 235_{(6)} + \\ 413_{(6)} \\ \hline 1052_{(6)} \end{array}$$

#### Sustracción en otro sistema de numeración

$$\begin{array}{r} 744_{(8)} - \\ 361_{(8)} \\ \hline 363_{(8)} \end{array}$$

#### Multiplicación en otro sistema de numeración

$$\begin{array}{r} 23_{(6)} \times \\ 35_{(6)} \\ \hline 203 \\ 113 \\ \hline 1333_{(6)} \end{array}$$

## Aplica tus aprendizajes

L. Área, pág. 66

1. Revisa el esquema gráfico que elaboraste en el Libro del Área. Luego, **calcula** el valor de  $abba + baab$ , si el valor de  $(a + b)^2 = 196$ .

Resolución:

Rpta.:

3. Se ha iniciado una campaña de sembrado de árboles en una comunidad de la selva. La meta es sembrar  $516_{(8)}$  árboles; sin embargo, recién se han colocado  $324_{(8)}$ . **Calcula** el número de árboles que faltan en base 8.

Resolución:

Rpta.:

2. En una balanza se coloca  $456_{(7)}$  kg de azúcar y  $312_{(7)}$  kg de arroz. Esto para realizar una donación a un albergue de niños. **Determina** el total de kilogramos de los productos donados.

Resolución:

Rpta.:

4. Si al número  $\overline{abc}$  se le suma  $\overline{cba}$ , se obtiene 888; además, se sabe que  $a - c = 4$ . **Analiza** la información y **calcula** el valor de " $a \cdot b \cdot c$ ".

$$\begin{array}{r} \overline{abc} + \\ \overline{cba} \\ \hline 888 \end{array}$$

Resolución:

Rpta.:



Entorno virtual

Youtube: <https://youtu.be/DpSzc-H2Gkw>

5. Rolando trabaja con mucho esmero cuidando los parques de su distrito, él recibe por su trabajo S/ 234<sub>(5)</sub> diarios. Si durante este año lleva trabajados 32<sub>(5)</sub> días, **calcula** el dinero que debe recibir por concepto del trabajo realizado.

Resolución:

Rpta.:

6. **Calcula** el valor de  $\overline{abc} \times \overline{mnl}$ , sabiendo que:  
 $\overline{abc} \times m = 123$ ;  $\overline{abc} \times n = 456$  y  $\overline{abc} \times l = 789$ .

Resolución:

Rpta.:

7. Luis acaba de cobrar su primer sueldo y le ha prometido a su madre ayudarla con los gastos de la casa. En esta ocasión ha comprado  $\overline{ab}$  tarros de leche. Si se sabe que la unidad tiene un costo de "b" soles y que gastó un total de  $\overline{c69}$  soles, **analiza** la información y **calcula** el valor de "a + b + c".

Resolución:

Rpta.:

8. En una división inexacta, el dividendo es 676, el divisor es el triple del cociente y el residuo es mínimo. **Utiliza** el algoritmo de la división y **calcula** el cociente.

Resolución:

Rpta.:

9. **Analiza** la siguiente operación:

$$\overline{ARTE} \times 99 = \dots 1403.$$

Luego, **calcula** el valor de A + R + T + E.

Resolución:

Rpta.:

10. **Calcula** la suma de las cuatro últimas cifras del resultado de:

$$3 + 33 + 333 + \dots + \underbrace{333\dots33}_{12 \text{ cifras}}$$

Resolución:

Rpta.: