

Operaciones básicas en $\mathbb{Z}$

1. Determina el resultado de la siguiente operación:

$$323_{(5)} +$$

$$412_{(5)}$$

- a. $1234_{(5)}$ c. $1240_{(5)}$ e. $2013_{(5)}$
b. $1023_{(5)}$ d. $2104_{(5)}$

2. Calcula el valor de la siguiente adición:

$$436_{(8)} +$$

$$254_{(8)}$$

- a. $712_{(8)}$ c. $734_{(8)}$ e. $776_{(8)}$
b. $723_{(8)}$ d. $756_{(8)}$

3. Determina el resultado de la siguiente operación:

$$342_{(6)} -$$

$$124_{(6)}$$

- a. $213_{(6)}$ c. $321_{(6)}$ e. $144_{(6)}$
b. $214_{(6)}$ d. $231_{(6)}$

4. Calcula el valor de la siguiente sustracción:

$$436_{(8)} +$$

$$254_{(8)}$$

- a. $632_{(8)}$ c. $712_{(8)}$ e. $456_{(8)}$
b. $723_{(8)}$ d. $734_{(8)}$

5. Si $a + b + c = 14$, calcula el valor de la siguiente operación:

$$\overline{abc} +$$

$$\overline{bca}$$

$$\overline{cab}$$

- a. 1 456 c. 1 572 e. 1 640
b. 1 554 d. 1 618

6. Si $m + n + p = 12$, calcula el valor de la siguiente expresión:

$$A = \overline{mnp} + \overline{npm} + \overline{pmn}$$

- a. 1 300 c. 1 332 e. 1 346
b. 1 320 d. 1 340

7. Si se sabe que $\overline{abc} - \overline{cba} = 4xy$, calcula el valor de "x + y".

- a. 10 b. 11 c. 12 d. 13 e. 14

8. Si se sabe que $\overline{pqr} - \overline{rqp} = 6bc$, determina el valor de "b - c".

- a. 3 b. 4 c. 5 d. 6 e. 7

9. Los 3 términos de una sustracción suman 38. Calcula el valor del minuendo.

- a. 16 b. 17 c. 18 d. 19 e. 20

10. Si se cumple que:

$$4 + 44 + 444 + \dots + \underbrace{444\dots44}_{8 \text{ cifras}} = \dots \overline{abc}, \text{ calcula}$$

el valor de "a + b + c".

- a. 10 b. 18 c. 20 d. 22 e. 24

11. Marco gana diariamente $232_{(5)}$ soles y trabaja por $43_{(5)}$ días. Determina cuánto dinero recibirá por su trabajo.

- a. S/ 1 350 c. S/ 1 541 e. S/ 1 780
b. S/ 1 460 d. S/ 1 620

12. Si $\overline{32a} \times \overline{b8} = 9\,072$, calcula el valor de "a × b".

- a. 5 b. 6 c. 7 d. 8 e. 9

13. Si $\overline{ab} \times p = 360$ y $\overline{ab} \times q = 270$, determina el valor de " $\overline{ab} \times \overline{qp}$ ".

- a. S/ 1 980 c. S/ 2 340 e. S/ 2 520
b. S/ 3 060 d. S/ 2 450

14. Si $\overline{mnp} \times a = 1\,125$ y $\overline{mnp} \times b = 500$, calcula la suma de cifras del resultado de " $\overline{mnp} \times \overline{ba}$ ".

- a. 10 b. 11 c. 12 d. 13 e. 14

15. La suma de los tres términos de una sustracción es igual a 250 y la diferencia es 53. Determina el valor del sustraendo.

- a. 68 b. 70 c. 72 d. 74 e. 76