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 $\overline{abc} - \overline{cba} = \overline{4xy}$, **calcula** el valor de "$x + y$".

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

8. Si se sabe que $\overline{pqr} - \overline{rqp} = \overline{6bc}$, **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:

$$4 + 44 + 444 + \ldots + \underbrace{444\ldots44}_{8\text{ cifras}} = \ldots\overline{abc},$$ **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 "$a \times b$".

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

© Ediciones Corefo S. A. C. Prohibido reproducir. D. L. 822

LIVEWORKSHEETS