



CRIPTO ARITMÉTICA



Ejercicios para Resolver

1. Supongamos que: $Z = \frac{682}{\overline{AVE}}$; $\overline{O,R} = \frac{170,5}{\overline{AVE}}$

Además: O = cero.

Hallar: $M = \overline{AV,E} \times \overline{Z,ORRO}$

Dar como resultado la suma de las cifras enteras del resultado.

Respuesta. -

2. Hallar la suma de las cifras del producto total, de la siguiente multiplicación:

$$\begin{array}{r}
 * * * * * \times \\
 * 8 * \\
 \hline
 * * 0 2 * \\
 2 * * * * \\
 * * * * * \\
 \hline
 * * * 1 8 9
 \end{array}$$

Respuesta. -

3. Si: $a + b + c = 19$

Hallar: $\overline{abc} + \overline{bca} + \overline{cab}$

Respuesta. -

4. Si:

$$M + A = 12$$

Calcular:

$$\overline{MAMA} + \overline{AMAM}$$

Respuesta. -

5. Si:

$$\overline{UNI} \times 156 = \dots 876$$

Calcular la suma de las 3 últimas cifras del resultado de:

$$\overline{UNI} \times 468$$

Respuesta. -

6. Si:

$$\overline{AVE} \times E = 428$$

$$\overline{AVE} \times V = 214$$

$$\overline{AVE} \times A = 856$$

Hallar: $\overline{EVA} \times \overline{AVE}$

Respuesta. -

7. Si se cumple que: $\overline{ab} \times \overline{b} = \overline{c99}$.

Hallar el valor de: "a + b + c"

Respuesta. -

8. Al dividir $\overline{aba}$ entre $\overline{ba}$; se obtuvo 6 de cociente y residuo $\overline{ab}$

Hallar: $(b - a)$

Respuesta. -

9. Hallar $\overline{abc} + \overline{bde}$ si se cumple que: a; b; c; d; e; son diferentes y además:

$$\begin{array}{r}
 \overline{abcde} \times \\
 6 \\
 \hline
 \overline{2e2e2e}
 \end{array}$$

Respuesta. -

10. Hallar: "m + n + p"

$$\text{Si : } \overline{pmn} - p \times \overline{nm} = \overline{mnp}$$

Respuesta. -

11. Si

$$\begin{array}{r} \overline{bac8} + \\ \overline{a7bc} \\ \overline{8caa} \\ \overline{cbcb} \\ \hline 24b22 \end{array}$$

Hallar el valor de: “a.b.c”

Respuesta. -

12. Si: $\overline{ab} \times \overline{cd} = 450$, halle el menor valor de:
 $(a - b) \times (c + d)$

Siendo a , b , c, y d cifras significativas.

Respuesta. -

13. Hallar: M + E + S

Si:

$$\begin{array}{r} \overline{M M} + \\ \overline{E E} \\ \overline{S S} \\ \hline \overline{M E S} \end{array}$$

Respuesta. -

14. Si:

$$\overline{PARA} + \overline{PARA} = \overline{CATRE}$$

Hallar: T + E + T + A

Respuesta. -

15. Si:

- $\overline{xy} - \overline{yx} = \overline{(a + 3)a}$
- $\overline{mn} - \overline{nm} = \overline{3(p - 1)}$

Calcular $a \times p$.

Respuesta. -

16. Indicar la suma de las cifras que faltan en:

$$\begin{array}{r} 7 \quad * \quad * \quad \times \\ \hline \quad 4 \quad * \\ * \quad 4 \quad * \quad * \\ * \quad * \quad 4 \quad 0 \\ \hline * \quad * \quad * \quad 7 \quad 0 \end{array}$$

Respuesta. -

17. Si:

$$\overline{AMOR} - \overline{ROMA} = \overline{NENE}$$

Hallar N+E+N+E

Respuesta. -

18. Si:

$$\overline{UNO} = U! + N! + O!$$

Calcular: U+N+O

Respuesta. -

19. Reconstruir:

$$\begin{array}{r} 5 \quad * \quad 4 \quad \times \\ \hline \quad * \quad 5 \\ 2 \quad * \quad * \quad * \\ * \quad 1 \quad * \quad 6 \\ \hline * \quad * \quad 5 \quad 3 \quad * \end{array}$$

Y dar como respuesta la suma de cifras del producto.

Respuesta. -

20. Si:

$$\begin{array}{l} \overline{abc} . 19 =541 \\ \overline{abc} . 13 =107 \end{array}$$

Calcular la suma de las tres últimas cifras del producto de $\overline{abc} . 12$

Respuesta. -



MATEMATICA

EJERCICIOS

21. Si:

$$\overline{abc} - \overline{cba} = \overline{6mn}$$

Además : $b = a + c$

Determine : $a \times b \times c$

Respuesta. -

22. Si:

$$\overline{mnp} \times 999 = \dots 658$$

Hallar (m + n + p).

Respuesta. -



MATEMATICA

EJERCICIOS

Más Ejercicios

1. Si:

$$\begin{array}{r} \overline{a(2a)b(3b)} + \\ \overline{b(3b)(2a)a} \\ \overline{(2a)ba(3b)} \\ \hline m \ n \ 7 \ 1 \ 0 \end{array}$$

Halle: $a + b + m + n$

- A) 5 B) 6 C) 7
D) 8 E) 9

2. Hallar: $A + B + D$

Si:

$$\overline{A65} + \overline{BAB} = \overline{D194}$$

- A) 10 B) 12 C) 14
D) 13 E) 15

3. Si:

$$\begin{array}{r} 6 \ 2 \ 5 \ 7 \ + \\ 1 \ \square \ 9 \ 8 \\ 4 \ \Delta \ 3 \\ 8 \ 0 \ 7 \ \diamond \end{array}$$

Cuál es el valor de: $\Delta + \square + \diamond$

- A) 10 B) 11 C) 12
D) 13 E) 14

4. Si: $p + \overline{pp} + \overline{ppp} = \overline{8m1}$.

Hallar $(p+m)$.

- A) 11 B) 10 C) 12
D) 13 E) 14

5. Si:

$$\begin{array}{r} 4 \ A \ B \ + \\ A \ B \ 1 \\ \hline 7 \ 5 \ A \end{array}$$

¿Cuál es el valor de: $A-B$?

- A) 8 B) 5 C) 9
D) 7 E) 1

6. Hallar: $A + B$; Si:

$$\overline{3AB} + \overline{2BA} = 599$$

- A) 5 B) 9 C) 1
D) 3 E) 4

7. Si:

$$\begin{array}{l} \overline{abc} - \overline{cba} = 3** \\ \overline{abc} + \overline{cba} = *35* \end{array}$$

Hallar: $(2a + b + c)$

- A) 29 B) 26 C) 28
D) 25 E) 27

8. Si $\overline{ab} + \overline{bc} = 89$, donde $a + b + c = 12$,

hallar $(a-b+c)$.

- A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 5

9. Si:

$$\begin{array}{l} \overline{abcd} \times a = 17312 \\ \overline{abcd} \times b = 12984 \\ \overline{abcd} \times cd = 121184 \end{array}$$

Hallar la suma de cifras de:

$$(\overline{abcd})^2$$

- A) 33 B) 34 C) 35
D) 36 E) 37

10. Si se sabe que:

$$\begin{array}{l} \bullet \ 28N = \overline{a72(b+2)6} \\ \bullet \ 43N = \overline{(a+2)72b6} \end{array}$$

Calcule la suma de cifras de N.

- A) 27 B) 16 C) 9
D) 18 E) 12

