



CRITERIO DE DIVISIBILIDAD

Ejercicios para Resolver

1. Cuántos valores puede tener n , si: $\overline{527n32} = 3$

Respuesta:

2. Hallar la suma de valores a , si: $\overline{b53a2} = 4$

Respuesta:

3. Hallar a , si $\overline{4a57} = 9$

Respuesta:

4. Si: $\overline{2n72} = 7$
Hallar $(n+3)2$

Respuesta:

5. Si $\overline{4b38} = 13$
Hallar $b3$

Respuesta:

6. Si $\overline{11b63} = 7$ y $\overline{372a4} = 11$, Hallar $(a+b)$

Respuesta:

7. Sabiendo que el numeral $\overline{x97y}$ es múltiplo de 88 hallar (x/y)

Respuesta:

8. Hallar: $\overline{cdu}$; si $c + d + u = 13$ y $\overline{cd} + \overline{du} = 97$

Respuesta:

9. Hallar $a.b$

$$\text{Si: } \overline{a(a+1)a} = 7 \text{ y } \overline{(a+1)b1} = 9$$

Respuesta:

10. Hallar "a" si:

$$\overline{abbc} = \begin{cases} \overline{4+3} \\ \overline{9+4} \\ \overline{25+1} \end{cases}$$

Respuesta:

11. Alejandra tiene una cantidad de estampillas, si los agrupa de 7 en 7 sobran 2; si los agrupan de 9 en 9 le faltan 4 unidades para formar un grupo mas. ¿Cuántas estampillas posee si dicha cantidad es el menor posible de 3 cifras?

Respuesta:

12. Si

$$\overline{abc} = 5$$

$$\overline{cba} = 8$$

$$\overline{aaabb} = 3$$

Calcule la suma de los valores que toma $a + b + c$, si $(a + b)$ es impar

Respuesta:

13. Sea el número $\overline{mnp} = 13+5$

$$\text{Si se sabe } \overline{mnp} \leq 500$$

Halle la suma de valores de $\overline{mn}$ tal que $(m + n + p)$ sea múltiplo de 9

Respuesta:

14. ¿Cuál es el número de tres cifras múltiplos de 45, cuyas cifras de las centenas, decenas y unidades están en progresión aritmética creciente?

Respuesta:



MATEMÁTICA

EJERCICIOS

15. Si el número: $\overline{a5a5a5} \dots$ de 27 cifras al dividirse entre 9 deja residuo 5, hallar "a2"
 A) 16 B) 25 C) 36
 D) 49 E) 64

Respuesta:

16. Hallar cuántas cifras 4 como mínimo, deben colocarse a la derecha del número 17 para obtener un múltiplo de 9.
 A) 5 B) 10 C) 7
 D) 8 E) 19

Respuesta:

17. ¿Cuántos números de la forma:

$$2a \left[\frac{b}{3} \right] \left[a + \frac{1}{2} \right] \text{ existen, si son múltiplos de 8?}$$

- A) 120 B) 300 C) 150
 D) 275 E) Más de 300

Respuesta:

18. ¿Cuántos números capicúas de cuatro cifras son múltiplos de 105?
 A) 3 B) 5 C) 4
 D) 8 E) 1

Respuesta:

19. ¿Cuántos números cumplen que:

$$\overline{5a7b} = \overline{36}^0?$$

- A) 0 B) 1 C) 2
 D) 3 E) 4

Respuesta:

20. Hallar un número de tres cifras cuya suma de cifras es 17 y además el número es múltiplo de 5 y 11 a la vez. Dar como respuesta el producto de sus cifras.
 A) 60 B) 105 C) 135
 D) 45 E) 72

Respuesta:

21. Si $\overline{7abx}$ es múltiplo de 5 más 2. Hallar la suma de todos los valores de x.
 A) 7 B) 9 C) 5
 D) 3 E) 4

22. ¿Cuál es la suma de las cifras que deben sustituir al 2 y 3 del número 52103 para que sea divisible por 72?
 A) 12 B) 13 C) 14
 D) 15 E) 16

23. Se tiene $\overline{8a3b}$. Determinar a y b si se sabe que N es divisible entre 4 y entre 9.
 A) 2 y 5 B) 5 y 2 C) 1 y 6
 D) 6 y 1 E) B y C son correctas

24. Si el $\overline{CA1c4c6}$ es divisible por 11. hallar c
 A) 9 B) 5 C) 6
 D) 7 E) 0

25. Si: $\overline{ab} = 5$; $\overline{ba} = 9$; $\overline{abc} = 8$
 Hallar c.
 A) 8 B) 6 C) 4
 D) 2 E) 0

EJERCICIOS



E) 5