

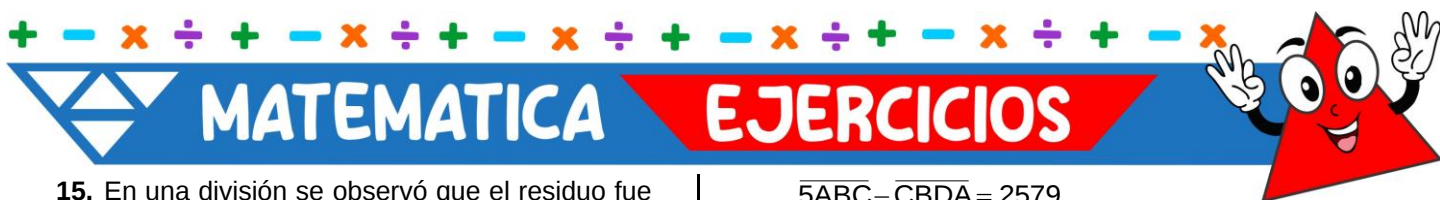


CUATRO OPERACIONES



Ejercicios para Resolver

- Hallar el producto de las cifras de un número tal que si a dicho número se le agrega la suma de sus cifras se obtiene 3 979.
a) 800 b) 810 c) 820
d) 840 e) 850
- La suma de los tres términos de una sustracción es 19 456 y el minuendo es el cuádruplo del sustraendo. Hallar el sustraendo.
a) 2 432 b) 608 c) 1 216
d) 3 040 e) 3 648
- Hallar "x + y", si: $\overline{abc} - \overline{cba} = \overline{(y + 2)(3y)(4x)}$
a) 8 b) 4 c) 5
d) 7 e) 6
- Hallar un número de cuatro cifras, que sea igual al triple de su complemento aritmético. Dar como respuesta la suma de sus cifras.
a) 8 b) 10 c) 12
d) 14 e) 15
- Se tiene el producto de tres números. Si el primero aumenta en su triple, el segundo en su cuádruplo y el tercero en su quíntuplo, ¿en cuántas veces su valor aumentó el producto original?
a) 120 b) 119 c) 60
d) 80 e) 59
- Hallar un número de tres cifras, sabiendo que al multiplicarlo por 423 el producto termina en 064. Indicar la suma de sus cifras.
a) 12 b) 14 c) 15
d) 16 e) 17
- La suma de dos números es 911, su cociente es 17 y el residuo de su división el más grande posible, hallar la diferencia de los números.
a) 816 b) 863 c) 833
d) 825 e) 815
- Hallar el mayor número, tal que dividido entre 36 se obtenga un residuo que es el triple del cociente.
a) 425 b) 430 c) 435
d) 429 e) 422
- Calcule el valor de "x + y", si:
 $\overline{ab}_7 - \overline{ba}_7 = \overline{xy}_7$
a) 5 b) 6 c) 7
d) 8 e) 9
- Calcule el valor de "a + b + c + d", si:
 $C.A.(\overline{3a7b}) = \overline{c5d2}$
a) 12 b) 14 c) 16
d) 18 e) 20
- Calcule "a+b+c", si se cumple que:
 $\overline{m1m} + \overline{m2m} + \overline{m3m} + \dots + \overline{m9m} = \overline{abc4}$
a) 10 b) 12 c) 14
d) 16 e) 17
- Halle la suma de los términos de la siguiente sucesión:
 $\overline{a24}, \overline{a26}, \overline{a28}, \dots, \overline{a78}$
2a términos
a) 21 648 b) 25 742 c) 24 612
d) 23 828 e) 21 716
- Halle la suma de las cifras de la siguiente adición:
 $8 + 98 + 998 + \dots + \overbrace{999 \dots 9998}^{50 \text{ cifras}}$
a) 47 b) 48 c) 49
d) 50 e) 51
- Al realizar una división por defecto y por exceso notamos que los residuos respectivamente fueron 5 y 8. Calcule el divisor.
a) 6 b) 7 c) 9
d) 13 e) 15



MATEMATICA

EJERCICIOS

15. En una división se observó que el residuo fue 23, siendo además máximo. Calcule el dividendo, si el cociente es 10.
a) 223 b) 233 c) 243
d) 253 e) 263

16. En una división, el divisor es 21 y el residuo 18. ¿Qué pasa con el cociente, si el dividendo aumenta en 100?
a) aumenta en 1 b) aumenta en 2
c) aumenta en 3 d) aumenta en 4
e) aumenta en 5

17. En una división se obtuvo como residuo máximo 8. Si al dividendo le aumentamos 79, calcule la suma del nuevo residuo y la variación del cociente.
a) 11 b) 12 c) 13
d) 14 e) 15

18. Si:
 $CA(\overline{ab}_7) = \overline{cd}_8$
 $CA(\overline{cd}_8) = \overline{ba}$
Hallar : $a + b =$. Si $a \neq b$
a) 9 b) 6 c) 7
d) 8 e) 5

19. Si: $CA(\overline{cba}) = \overline{abc} + 2a$
Calcule: $a + b + c = ?$
a) 19 b) 16 c) 17
d) 18 e) 15

20. Si la suma de los complementos aritméticos de los números:
 $\overline{1a1}$; $\overline{2a2}$; $\overline{3a3}$; $\overline{4a4}$;; $\overline{9a9}$ es 3915.
Determinar el valor de "a".
a) 9 b) 6 c) 17
d) 8 e) 3

21. En una división inexacta el resto por exceso excede en 2 unidades al resto por defecto, además le faltan 4 unidades para ser igual al cociente por defecto. Si el divisor es 12, calcule el dividendo.
a) 128 b) 135 c) 126
d) 143 e) 137

22. Calcule "a + b + c + d", si: $\overline{ab} \times \overline{cb} = \overline{ddd}$
a) 16 b) 18 c) 19
d) 20 e) 21
Hallar: $A + B + C$; si:

$$\overline{5ABC} - \overline{CBDA} = 2579$$

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

23. Si: $\overline{abc} - \overline{cba} = \overline{mnp}$ y además: $m - p = 5$; calcular : $a \times c$
a) 8 b) 9 c) 18
d) 36 e) 12

24. El producto de dos números enteros consecutivos es 420. El número menor es:
a) 21 b) 22 c) 23
d) 20 e) 19

25. Si en una pista de atletismo hay 12 vallas separadas entre sí por 5m. ¿Qué distancia hay entre la primera y la última valla?
a) 50 b) 55 c) 80
d) 65 e) 70

26. En una granja se tiene Conejos y gallinas. Si hay 48 cabezas y 120 patas. Cuántos son conejos.
a) 20 b) 15 c) 12
d) 8 e) 6

27. El menor número natural que multiplicado por 60 da un cubo perfecto es:
a) 90 b) 250 c) 450
d) 150 e) 420

28. Al multiplicar por 315 un cierto número este aumenta en 98910. ¿Cuál es el número?
a) 314 b) 310 c) 316
d) 325 e) 315

29. ¿Cuántos metros de tela se podrán comprar con 3000 soles a razón de 600 soles por 4 metros?
a) 50m b) 20m c) 5m
d) 200m e) 40m

30. ¿Cuántos suman los 5 primeros números naturales al cuadrado?
a) 55 b) 71 c) 83
d) 99 e) 80

31. Cuántas hojas de papel de 21 cm por 28 cm puede obtenerse de una hoja de 84 cm por 168 cm.
a) 20 hojas b) 24 hojas
c) 22 hojas d) 33 hojas
e) 23 hojas

Más Ejercicios

1. Indicar las 4 últimas cifras de la siguiente suma:

$$64 + 6464 + 646464 + \dots + \underbrace{64 \dots 64}_{64 \text{ cifras}}$$

- a) 1128 b) 0408 c) 1468
 d) 0448 e) 1348

2. Determinar: "c" en:

$$\overline{a74b} + \overline{5ba2} + \overline{c7a} = \overline{bba68}$$

- a) 4 b) 5 c) 6
 d) 7 e) 8

3. De cada 17 alumnos de una escuela 3 son varones. Cuántos de los 680 alumnos de la escuela son varones.

- a) 560 b) 180 c) 190
 d) 170 e) 120

4. Si un kilogramo contiene de 4 a 6 manzanas. Cuál el menor peso que pueden tener 5 docenas de manzanas.

- a) 10kg b) 6kg c) 12kg
 d) 4Skg e) 6kg

5. Ocho postes de teléfono están situados a una distancia de 5 metros uno de otro. Cuál es la distancia del primer poste al último poste.

- a) 30 b) 20 c) 35
 d) 40 e) 15

6. ¿Cuántos números primos hay entre 1 y 20?

- a) 6 b) 7 c) 8
 d) 9 e) 0

7. Cuál es el número que al agregarle un cero a la derecha queda aumentado en 90 unidades.

- a) 9 b) 90 c) 10
 d) 100 e) 60