



CUATRO OPERACIONES

Ejercicios para Resolver

1. La suma de los tres términos de una sustracción es 4 veces el sustraendo. Si la diferencia es 21. Hallar el minuendo.

A) 52 B) 32 C) 42 D) 72
E) 82

2. La suma de los términos de una sustracción es 84. El minuendo y el sustraendo están en la relación de 7 a 4. ¿Cuánto vale la diferencia?

A) 20 B) 58 C) 28
D) 18 E) 16

3. Si:

$$\overline{a1} + \overline{a2} + \overline{a3} + \dots + \overline{a8} = \overline{2xy}$$

Calcular: $a + x + y$

A) 16 B) 19 C) 17
D) 14 E) 18

1. En una sustracción el minuendo es el quíntuple de la diferencia. Si el sustraendo es igual a 324. Hallar la diferencia.

A) 81 B) 51 C) 91
D) 61 E) 71

5. En una multiplicación de dos números uno de ellos aumenta en 5, y el producto aumenta en 90. ¿Cuánto vale el otro número?

A) 15 B) 18 C) 28
D) 25 E) 48

6. Hallar el menor número que multiplicado por 7 da como producto un número formado por tres cifras.

A) 11 B) 13 C) 12
D) 15 E) 14

7. Hallar el menor número de tres cifras que disminuye en 198, cuando se invierte el orden de sus cifras. De cómo respuesta la suma de sus cifras.

A) 8 B) 3 C) 4
D) 2 E) 5

8. El complemento aritmético de un número de tres cifras es el doble del mismo número aumentado en 259. La suma de sus cifras es:

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

9. Si:

$$CA(\overline{a5b4}) = \overline{7x6y}$$

Calcular $(a + b + x + y)$.

A) 11 B) 16 C) 13
D) 18 E) 15

10. Si: $CA(\overline{abc}) = \left(\frac{a}{2}\right)(2b)(4c)$, hallar $(a + b - c)$

A) 6 B) 7 C) 11
D) 10 E) 9

11. Determinar la suma de cifras de:

$$7 + 97 + 997 + \dots + \underbrace{999\dots997}_{60 \text{ cifras}}$$

A) 67 B) 60 C) 69
D) 63 E) 71

12. Si la diferencia de $\overline{mn4p}$ y su complemento aritmético es un número de tres cifras iguales. Determinar $(m + n + p)$

A) 11 B) 12 C) 13
D) 14 E) 15

13. Si a un número se le quita 72 unidades se obtiene su complemento aritmético, en cambio si se le quita 304 unidades, se obtiene la mitad de su complemento aritmético. ¿Cuál es la suma de las cifras de dicho número?

A) 17 B) 13 C) 16
D) 14 E) 15

14. Si:

$$CA(\overline{cab}) - CA(\overline{ab}) = 500$$

Calcular: c^2 .

A) 16 B) 25 C) 36
D) 81 E) 49

15. En una multiplicación la suma de los términos es 1997. Si el multiplicador se triplica, entonces la suma de los tres términos resulta 5845. Hallar el multiplicando.

A) 93 B) 85 C) 73
D) 43 E) 75

16. ¿Cuántos números menores que 300 pueden ser dividendo de una división cuyo cociente es 10 y su residuo sea 12?

A) 14 B) 17 C) 15
D) 16 E) 18

17. En una división el divisor es el doble del cociente y el residuo es máximo, además el cociente es 14 veces el residuo por exceso. ¿Cuánto vale el dividendo?

A) 428 B) 429 C) 409
D) 418 E) 419

18. Calcular el número que multiplicado por 117 se incrementa en 113680. De cómo respuesta la suma de sus cifras.

A) 15 B) 17 C) 18
D) 14 E) 16

19. Un ómnibus llegó a su paradero final con 53 pasajeros, además se observó durante el trayecto que en cada paradero por cada pasajero que bajaba subían 3; si cada pasaje cuesta S/. 0,60 y se recaudó un total de S/. 39.

¿Con cuántos pasajeros partió del paradero inicial?

A) 29 B) 24 C) 25
D) 30 E) 36

20. Cada vez que compro 12 manzanas, me regalan 3 y cada vez que vendo 16 manzanas regalo 1. Si compro y vendo las manzanas al mismo precio. ¿Cuántas manzanas debo comprar para ganar 90 manzanas?

A) 480 B) 320 C) 400
D) 300 E) 500

21. En una división inexacta, el cociente es 342, el residuo por defecto es 124 y el residuo por exceso es 201. Halle la suma de cifras del dividendo.

A) 15 B) 16 C) 17
D) 18 E) 19

22. Cada día un profesor, para ir de su casa al CEPRE UNSCH, gasta S/. 2 y de regreso S/. 4. Si ya gastó S/. 92, ¿Dónde se encuentra el profesor?

A) En la oficina
B) En la casa
C) A mitad de camino a la casa
D) A mitad del camino a la oficina
E) No se puede determinar

23. Tres amigos ANDRÉS, BETO y CIRILO que tienen 10, 9 y 7 panes respectivamente, invitan a TUNCHE a consumir sus panes. Si los cuatro consumen en partes iguales y al retirarse TUNCHE deja en pago S/. 130, ¿Cuántos soles le corresponde a BETO?

A) S/. 25 B) 45 C) 72
D) 23 E) 50

24. Una combi que hace servicio de Huamanga a Quinua cobra S/. 2 como pasaje único y en el trayecto se observa que cada vez que baja 1 pasajero suben 2. Si llegó a Quinua con 34 pasajeros y una recaudación de S/. 96. ¿Cuántas personas partieron de Huamanga?

A) 20 B) 12 C) 28
D) 34 E) 48



- A) 336 B) 172 C) 340
D) 312 E) 328

36. Mary tiene cierta suma de dinero que lo gasta de la siguiente manera: en gaseosas la mitad de su dinero, más S/. 2; en galletas la tercera parte del resto, más S/. 4 y en cigarrillos las $\frac{3}{4}$ partes del dinero que le queda, más S/. 3. Si aún le quedan S/. 2, entonces podemos afirmar como verdadero:
- I. Gastó en total S/. 76.
 II. Si cada paquete de galleta costó S/1, entonces compró 16.
 III. Gasta en cigarrillos S/. 22 menos que en gaseosas.

A) Solo I B) I y II
 C) II y III D) I y III
 E) Todas

37. 10 m³ de madera de "abeto" pesan lo mismo que 7 m³ de madera de "acacia"; 10 m³ de madera de "cerezo" lo que 9 m³ de madera de "acacia"; 5 m³ de madera de "cerezo" lo que 3,6 m³ de madera de "eucalipto", y esta última pesa lo mismo que el agua. Halle el peso de 1 m³ de madera de "abeto".

A) 560 kg B) 460 C) 400
 D) 390 E) 380

38. Con 5400 monedas de a sol se hicieron 15 montones; con cada 3 de estos montones se hicieron 10, y con cada 2 de estos se hicieron 9. ¿Cuántos soles tenía uno de estos últimos montones?

A) 36 B) 32 C) 28
 D) 24 E) 20

39. Si:

$$\overline{KE6Y} \cdot L = 17\ 302$$

$$\overline{KE6Y} \cdot I = 4\ 327$$

$$\overline{KE6Y} \cdot D = 8\ 654$$

$$\overline{KE6Y} \cdot A = 12\ 981$$

Hallar $\overline{KE6Y} \cdot \overline{LIDA}$ y dar la suma de las cifras del resultado.

A) 25 B) 24 C) 26
 D) 37 E) 28

40. La cantidad 5400 soles debe ser cancelada entre 18 personas, pagando partes iguales, pero como algunos de ellos no pueden hacerlo, las otras tendrán que pagar 150 soles más cada una. ¿Cuántas personas no pueden pagar?

A) 12 B) 10 C) 8
 D) 6 E) 4

41. Se compraron 65 licuadoras a 150 soles cada una. Después de vender 17 con una ganancia de 30 soles por licuadora, se rompieron 5. ¿A cómo debo vender cada una de los restantes para obtener una ganancia total de 2125 soles?

a) 175 soles b) 180 soles c) 165 soles
 d) 190 soles e) 205 soles

42. En una división el cociente es 8 y el residuo 20, al sumar los cuatro términos de dicha división se obtuvo 336, entonces el dividendo es:

a) 306 b) 296 c) 256
 d) 246 e) 276

43. La suma de los 4 términos de una división entera inexacta es 600. Hallar el dividendo, si el cociente es 12 y el resto la mitad del divisor.

a) 525 b) 475 c) 460
 d) 495 e) 574

44. La suma de dos números es 930, su cociente es 17 y el resto de su división es el mayor posible. Hallar la diferencia de los números.

a) 832 b) 841 c) 842
 d) 852 e) 862

45. En una división le falta 15 unidades al residuo para ser máximo; pero, sería mínimo al restarle 18 unidades. Determinar el dividendo de la división si el cociente es el doble del residuo.

a) 920 b) 1180 c) 1349
 d) 989 e) 1330

46. Un vendedor vende 3 grabadoras por 500 soles y otro que tiene el doble de grabadores, los vende a 2 por 30 soles. Si se juntan para evitar la competencia las deben vender a:

a) 5 por 800 soles.
 b) 7 por 1 110 soles
 c) 7 por 550 soles
 d) 9 por 1 400 soles
 e) 3 por 700 soles

47. Hallar el mayor $\overline{abc}$ tal que:

C.A. $C.A.(\overline{abc}) = 2(\overline{cba} - 1)$ y dar como respuesta $(a + b + c)$.

- a) 7 b) 8 c) 9
 d) 10 e) 12

48. Si el precio del transporte de una encomienda de un punto a otro es S/. 30, 5 por los 4 primeros kilos y S/. 1, 5 por cada kilo adicional. ¿Cuál es el peso de una encomienda cuyo transporte ha costado S/. 62?

- a) 41 Kg b) 40 Kg c) 25 Kg
 d) 28 Kg e) 30 Kg

49. A un número se le multiplica por 3, se le resta 6, se multiplica por 5, se le divide por 8, se eleva al cuadrado, se le resta 171 y se le extrae raíz cúbica, obteniéndose 9. ¿Cuál es dicho número?

- a) 12 b) 24 c) 36
 d) 18 e) N.A.

50. En un corral hay 180 patas y 54 cabezas; si lo único que hay son gallinas y conejos. ¿Cuál es el número de alas?

- a) 36 b) 18 c) 54
 d) 48 e) 60



1. La suma del minuendo, sustraendo y diferencia de una sustracción es 19 456 y el minuendo es el cuádruple del sustraendo. Hallar el sustraendo.

a) 2 432
b) 1 216
c) 3 648
d) 608
e) 3 040

2. Un alumno tiene que multiplicar un numero por 30; pero se olvida de poner el cero a la derecha del producto; por lo que obtiene un resultado que difiere del verdadero en 5 751. Hallar dicho número.

a) 639
b) 1 917
c) 213
d) 219
e) 432

3. ¿Cuánto se debe sumar al dividendo de una división cuyo divisor y residuo son 15 y 6, para que el cociente aumente en 3 y el resto sea máximo?

a) 48
b) 50
c) 53
d) 57
e) 62

4. Se tiene el producto: $a \times 15 \times 18$ si aumentamos 7 unidades a cada uno de los factores el producto aumenta en 4970. Hallar "a":

a) 8
b) 6
c) 16
d) 4
e) 9

5. A un número formado por un 2, un 7 y un 1 se le resta otro formado por un 5 y dos 7 y

se obtiene un número formado por un 3, un 1 y un 5. ¿Cuál es el resultado?

a) 135
b) 153
c) 351
d) 315
e) 513

6. Hallar la suma de las cifras de $\overline{ab2}$, sabiendo que este número disminuido en su C.A. da un número de tres cifras iguales.

a) 9
b) 11
c) 13
d) 15
e) 6

7. El cociente y el resto en una división inexacta son 4 y 30 respectivamente, si se suman los términos el resultado es 574. Hallar el divisor.

a) 438
b) 430
c) 108
d) 102
e) 170

8. Se han comprado 77 latas de leche de dos capacidades distintas: unas tienen 8 onzas y las otras 15 onzas. Si el contenido total es de 861 onzas. ¿Cuántas latas de 8 onzas se compraron?

a) 39
b) 42
c) 35
d) 40
e) N.A.

9. Se forma la longitud de 1 metro colocando 37 monedas de 50 y 100 pesos en contacto y a continuación unas de las otras. Los diámetros de las monedas eran de 25 y 30 mm. ¿Cuántas monedas son de 50 pesos?

a) 18
b) 20
c) 22

- d) 25
e) 26
- 10.** Debo pagar 2 050 dólares con 28 billetes de 50 y 100 dólares. ¿Cuántos billetes de 100 dólares debo emplear?
- a) 15
b) 13
c) 17
d) 14
e) 16
- 11.** Una persona participó en 3 apuestas; en la primera duplicó su dinero y gastó 30 soles. En la segunda triplicó lo que le quedaba y gastó 54 soles, en la tercera cuadruplicó la suma restante y gastó 72 soles. Al final le quedó 48 soles. ¿Cuánto tenía al comienzo?
- a) 30
b) 31
c) 29
d) 28
e) 51
- 12.** En un estacionamiento para bicicletas y triciclos, había 70 timones y 170 llantas. ¿Cuántos triciclos había?
- a) 30
b) 20
c) 10
d) 40
e) N.A.

- 13.** Un padre propone 12 problemas a su hijo con la condición de que por cada problema que resuelva el muchacho 10 soles y por cada problema que no resuelva perderá 6 soles. Después de trabajar en los 12 problemas el muchacho recibe 72 soles. ¿Cuántos problemas resolvió?
- a) 3 b) 6 c) 8
d) 9 e) 7
- 14.** En una fiesta hay 60 personas entre damas y caballeros, una primera dama bailó con 5 caballeros, una segunda dama bailó con 8 caballeros, una tercera dama bailó con 13 caballeros, y así sucesivamente hasta que la última dama bailó con todos los caballeros. ¿Cuántos caballeros asistieron a dicha fiesta?
- a) 53
b) 25
c) 30
d) 47
e) 37
- 15.** En una feria agropecuaria por 3 patos dan 2 pollos; por 4 pollos dan 3 gallinas, por 12 gallinas dan 8 monos; si 5 monos cuestan 150 soles. ¿Cuánto tengo que pagar para adquirir 5 patos?
- a) S/. 50
b) S/. 80
c) S/. 60
d) S/. 65
e) N.A.