



ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN DE NÚMEROS ENTEROS

Ejercicios para Resolver

NIVEL I

1. Hallar el valor de "x" si:

$$1 + 2 + 3 + 4 + \dots + x = 105$$

- A) 12 B) 14 C) 15
D) 20 E) 21

2. Hallar la suma de las cifras de A, si:

$$A = 101 + 102 + 103 + \dots + 180$$

- A) 12 B) 11 C) 10
D) 9 E) 8

3. Si: $A = 1 + 2 + 3 + \dots + 40$
 $B = 2 + 4 + 6 + \dots + 60$
Calcular: $A + B$.

- A) 1 680 B) 1 720 C) 1 750
D) 1 800 E) 1 850

4. Hallar la suma de las cifras de A si:

$$A = 1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 10^2$$

- A) 10 B) 12 C) 14
D) 16 E) 18

5. Calcular:

$$S = 1 + 8 + 27 + 64 + \dots + 1\,000$$

- A) 3 025 B) 2 500 C) 3 600
D) 3 725 E) 3 825

6. Si: $x + y + z = 18$, calcular:

$$\overline{zyx} + \overline{xzy} + \overline{yxz}$$

- A) 1 898 B) 1 998 C) 1 788
D) 1 798 E) 2 098

7. Calcular la suma de los 30 primeros términos de la siguiente progresión aritmética si tiene 50 términos:

$$10; \dots; 304$$

- A) 2 820 B) 2 890 C) 2 910
D) 2 980 E) 3 020

8. Hallar a.b.c si:

$$\overline{a7c} + \overline{c6a} + \overline{5b9} = \overline{1c26}$$

- A) 24 B) 48 C) 96
D) 72 E) 126

9. Si: $\overline{3ab} + \overline{c4a} = \overline{xxx4}$,
Calcular: $a + b + c + x$

- A) 21 B) 22 C) 23
D) 24 E) 25

10. En la siguiente operación:

$$\overline{a83} + \overline{5b9} + \overline{64c} = \overline{1(c-1)(c-2)9}$$

Calcular: $b + c - a$

- A) 3 B) 4 C) 5
D) 7 E) 8

11. En una sustracción, el minuendo es el quíntuplo de la diferencia. Si el sustraendo es igual a 400. Hallar la diferencia.

- A) 80 B) 90 C) 100
D) 110 E) 120

12. Hallar el complemento aritmético del menor número de cifras distintas que se puede formar con todos los dígitos primos.

- A) 7 643 B) 7 734 C) 643
D) 6 734 E) 7 438

13. Sabiendo que: C.A. $[(2n)(m-3)x] = \overline{nn8}$
Hallar "m.n + x"

- A) 33 B) 14 C) 24
D) 27 E) 29



MATEMATICA

EJERCICIOS

14. La suma del mayor número par de 3 cifras diferentes y el menor número de 3 cifras impares diferentes es:

- A) 1 121 B) 1 122 C) 1 123
D) 1 120 E) 1 119

15. La diferencia de 2 números es 305. Si al mayor le quitamos 20 y al menor le aumentamos 85. La nueva diferencia es:

- A) 210 B) 370 C) 200
D) 185 E) 240

NIVEL II

1. Si: $\underbrace{1 + 2 + 3 + \dots}_{\text{"x" términos}} = 55$

Calcular:

$$1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + x^2$$

- A) 204 B) 285 C) 385
D) 506 E) 650

2. Hallar las tres últimas cifras de la suma:
 $7 + 77 + 777 + 7777 + \dots$ (40 sumandos)

- A) 430 B) 630 C) 610
D) 810 E) 710

3. Hallar a.b.c; si se sabe que:

$$\overline{45ab} - \overline{38bc} = \overline{abc}$$

- A) 224 B) 210 C) 192
D) 288 E) 128

4. La suma de los tres términos de una sustracción es 6858 y el sustraendo es la tercera parte del minuendo, hallar la diferencia.

- A) 2862 B) 1720 C) 3429
D) 2286 E) 1143

5. Sabiendo que:

$$\overline{abc} - \overline{cba} = \overline{xy5} \text{ y } a + c = 11$$

Determinar el valor de $a^2 + c^2$

- A) 74 B) 65 C) 73
D) 64 E) 91

6. Hallar el valor de S en:

$$S = 100_{(2)} + 100_{(3)} + 100_{(4)} + \dots + 100_{(11)}$$

- A) 504 B) 505 C) 506
D) 510 E) 511

7. La suma de 49 números consecutivos termina en dos. ¿En qué cifra terminará el menor de los 49 números?

- A) 2 B) 4 C) 6
D) 8 E) 9

8. Se ordena 153 bolas convenientemente logrando conformar un triángulo equilátero. ¿Cuántas bolas deben ubicarse en la base?

- A) 21 B) 20 C) 22
D) 24 E) 17

9. Dada la siguiente suma:

$$\overline{ab} + \overline{bc} + \overline{cd} = (c-1)\overline{dd}$$

Calcular: $a + b + c$

- A) 8 B) 10 C) 11
D) 13 E) 15

10. $(a+b+c)^2 = 484$

Hallar: $\overline{abc} + \overline{cab} + \overline{bca} + 111$

- A) 2 468 B) 25 553 C) 2 553
D) 12 567 E) 2 335

11. Sumar:

$$4 + 11 + 30 + 67 + \dots + 8\,003$$

- A) 28 720 B) 42 180 C) 43 250
D) 16 150 E) 44 160

12. Si: $\overline{a1a} + \overline{a2a} + \overline{a3a} + \dots + \overline{a9a} = \overline{xyz6}$

Hallar: $a + x + y + z$

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

13. ¿Cuál es el número de tres cifras que restado de su complemento aritmético da como resultado 328?

- A) 336 B) 672 C) 664
D) 168 E) 332

14. Si: C.A. $[\overline{abc}_{(16)}] = \overline{(b-1)(2b)(a+1)}_{(16)}$

Calcular: $a + b + c$

- A) 23 B) 21 C) 22
D) 20 E) 19

15. Determinar: $R+A+M+O$

$$\text{Si: C.A. } (\overline{AMOR}) = \overline{AMA}$$

- A) 17 B) 18 C) 19
D) 20 E) N. A.



MATEMATICA

EJERCICIOS



Más Ejercicios

1. Tome Ud. una hoja cuadriculada de "n" cuadraditos por lado, en una de sus caras trace una de las diagonales. ¿Cuántos triángulos origina?

A) $n(n+1)$ B) $n(n-2)$ C) $n(n+2)$
D) $n(n-1)$ E) n^2

2. Calcular la siguiente suma:

$$1.2 + 2.3 + 3.4 + \dots + 24.25$$

A) 5 200 B) 5 400 C) 5 600
D) 5 800 E) 6 000

3. 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) 2432 B) 1216 C) 3648
D) 608 E) 3048

4. Calcule el resultado de:

$$A = 22 + 32 + 44 + 58 + \dots + 9\,902$$

Y dé como respuesta la suma de las cifras de ésta.

A) 34 B) 12 C) 25
D) 40 E) 22

5. Si:

$$A = 1 + 2 + 3 + \dots + 20$$

$$B = 2 + 4 + 6 + \dots + 30$$

Calcular: $A + B$

A) 210 B) 450 C) 330
D) 540 E) 120

6. Hallar la suma de las cifras de A si:

$$A = 1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 15^2$$

A) 1 B) 3 C) 5
D) 7 E) 9

7. Si:

$$1 + 2 + 3 + \dots + x = 465$$

Calcular la suma de cifras de "x"

A) 12 B) 3 C) 8
D) 9 E) 7

8. Si:

$$\overline{mnp} + \overline{pom} + \overline{mn} = 991$$

Calcular: $m+p+n$; si "o" es cero

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

9. Hallar: "x", si:

$$\overline{mcd} - \overline{dcm} = \overline{x97}$$

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

10. Si:

$$\overline{bc} + \overline{ab} = 97$$

Calcular "a" si además; $a + b + c = 13$

A) 2 B) 3 C) 6
D) 7 E) 8

11. Hallar: $a + b + c + d$, si:

$$\overline{ab0} + \overline{c0b} + \overline{bc} + c = \overline{d259}$$

A) 17 B) 18 C) 19
D) 20 E) 16

12. Si el C.A de $\overline{a8b}$ es $\overline{5c4}$, hallar $a+b+c$

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

13. La suma de los 3 términos de una resta es 6 veces el sustraendo. Si la diferencia es 34, hallar el minuendo.

A) 63 B) 42 C) 48
D) 51 E) 57



14. Hallar el complemento aritmético del menor numeral que posee 4 cifras distintas. Dar como respuesta la suma de las cifras del resultado

- A) 31 B) 32 C) 33
D) 30 E) 29

15. Usando solamente una vez cada una de las cifras significativas, formar tres números de tres cifras cada una tal que su suma sea mínima. Dar como respuesta esta suma.

- A) 643 B) 689 C) 704
D) 774 E) 865