MATEMATICA EJERCICIOS

ARITMÉTICA

CUARTO DE SECUNDARIA



ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN DE NÚMEROS ENTEROS

Ejercicios para Resolver

1. Jorgito tiene 7 canicas el primero de marzo, 8 canicas el día siguiente, 9 el siguiente día y así sucesivamente. Si desea saber cuando habrá acumulado en total 169 canicas.

a) 11 de marzo b) 13 de marzo
c) 14 de marzo d) 19 de marzo
e) 21 de marzo

2. Calcular S si se sabe que tiene 50 términos:

S = 21 + 25 + 29 + 30 + 37 + 35 + ...

A) 5050 B) 5052 C) 5054
D) 5056 E) 5058

3. Calcular:

S = 1x2 + 2x3 + 3x4 + ... + 20x21

A) 2081 B) 1082 C) 2242
D) 3080 E) 2212

4. Resolver la siguiente serie:

E = 12 + 20 + 30 + 42 + ... + 870

A) 8980 B) 8982 C) 8984
D) 8986 E) 8988

5. En una progresión aritmética se conoce:

$a_3 + a_6 = 57$

$a_5 + a_{10} = 99$

Hallar la razón y el primer término.

A) 6 y 5 B) 7 y 5 C) 7 y 4
D) 6 y 4 E) 8 y 5

6. Lindita y Silvita compran el mismo libro de problemas y se disponen a resolverlo. Lindita resuelve 50 problemas diariamente y Silvita 10 problemas el primer día, 20 el segundo, 30 el tercero y así sucesivamente. Si ambos comienzan a resolver el 11 de enero ¿En qué fecha habrán resuelto el mismo número de problemas?

A) 18 de enero B) 19 de enero
C) 20 de enero D) 21 de enero
E) 22 de enero

7. Hallar "a+b+c" si:

$\overline{x1x} + \overline{x2x} + \overline{x3x} + ... + \overline{x9x} = \overline{abc4}$

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

8. Efectuar la siguiente suma:

2 + 6 + 12 + 20 + 30 + 42 + ... + 420

A) 6450 B) 4210 C) 4080
D) 3080 E) 5120

9. Hallar el número de 3 cifras cuyo complemento aritmético sea igual a la suma de sus cifras.

A) 973 B) 971 C) 975
D) 977 E) 979

10. Si: $\overline{1ab}$ x $CA(\overline{ab}) = 8631$

Hallar: a x b

A) 20 B) 24 C) 18
D) 15 E) 21

11. Si: $\overline{bac8} + \overline{a7bc} + \overline{8caa} + \overline{cbcb} = \overline{24b22}$

Calcular: a x b x c

A) 30 B) 105 C) 60
D) 90 E) 64

12. La suma de los tres elementos de una resta es 1800. Calcular la suma de cifras del minuendo.

A) 11 B) 9 C) 8
D) 7 E) 6

13. Si la suma de los términos de una sustracción es 6304 y el minuendo excede a la diferencia en 837. Hallar la suma de cifras de la diferencia.

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

14. Si: $\overline{acc} - \overline{bca} = \overline{xy3}$

Calcular: "x+y"

A) 9 B) 12 C) 13
D) 15 E) 17

15. Si: $\overline{abc} - \overline{cba} = mnp$

Hallar: $\overline{m3n} + \overline{pm4} + \overline{n1n} + \overline{3p2}$

A) 2154 B) 1254 C) 2254
D) 2245 E) 2252

16. Efectuar la siguiente suma y dar como respuesta la cifra de millares del resultado:

$1+13+131+1313+...+\underbrace{1313...}_{17 \text{ cifras}}$

A) 0 B) 1 C) 3
D) 5 E) 2

17. Si: $C.A.(\overline{abc}) = 7\overline{abc}$

Determinar: c – b – a

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

18. Hallar (a + b) sabiendo que:

CA($\overline{ab}$) + CA($\overline{abab}$) = 3674

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

19. Si: $\overline{abc}_{(5)} - \overline{cba}_{(5)} = \overline{gef}_{(5)}$

$(\overline{gef}_{(5)} + \overline{feg}_{(5)})x \quad \overline{qp} = 3744$

Hallar: p x q

A) 8 B) 9 C) 12
D) 15 E) 18

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

a) 2432 b) 1216 c) 3648
d) 608 e) 3048

21. La suma de los tres términos de una sustracción es 448. Hallar el minuendo.

a) 242 b) 232 c) 224
d) 322 e) 222

22. Sabiendo que:

$\overline{mnp} + CA(\overline{pnm}) = \overline{abc7}$

Hallar: a + b + c

a) 12 b) 13 c) 14
d) 15 e) 19



Más Ejercicios

1. Halle el número $\overline{a(a-1)}$ si CA es $\overline{(5-b)(b+3)}$

a) 43 b) 54 c) 65
d) 76 e) 87

2. La suma de los términos de una sustracción tomados de dos a dos son 592, 860 y 484. Hallar el mayor de los tres términos.

a) 1368 b) 376 c) 484
d) 476 e) 429

3. A una velada asistieron 36 personas. Si Sonia bailó con 8 muchachos. Jessica con 10 muchachos, Nadia con 12 muchachos y así hasta llegar a Carola que bailó con todos ellos. Determinar cuántos muchachos habían en la velada.

a) 22 b) 24 c) 18
d) 16 e) 26

4. Si: $\sqrt{2^1 x 2^3 x 2^5 x.....x2^n} = 256$

Hallar el valor de "n"

a) 5 b) 6 c) 7
d) 8 e) 9

5. Se sabe que: $\overline{abc} - \overline{cba} = \overline{mnp}$

Calcular el valor de: $E = \overline{mnp} + \overline{npm} + \overline{pmn}$

a) 1898 b) 1888 c) 1798
d) 998 e) 1998