RAZONAMIENTO MATEMATICO

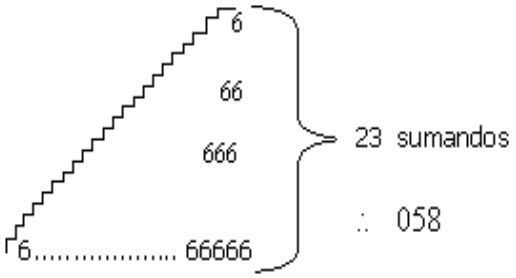
OPERACIONES POR COLUMNAS

Objetivo:

- Resolver ejercicios usando la técnica de las columnas.
- Usar el menor tiempo posible en la solución de los ejercicios.

Ejemplos:

1. Hallar las 3 últimas cifras del resultado de la siguiente suma:



Resolución:

i) 6 x 23 = 138 – pongo 8, llevo 13

ii) 6x22+13=132+13=145 pon5 llevo 14

iii) 6x21+14=140 pongo 0 llevo 14

a) 048 b) 068 c) 058
d) 158 e) 258

2. Hallar la suma de todas las cifras que nos dan a continuación.

La figura mostrada es un triángulo isósceles de 20, tres en cada

3
3 + 3
3 + 3 + 3
3 + 3 + 3 + 3

---

a) 630 b) 360 c) 306
d) 603 e) 368

Resolución :

3x1 + 3x2+3x3+.....3x20=s

3(1+2+3+4+……17+18+19+20)=S

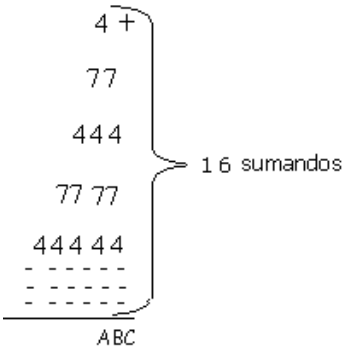
21 (10)
3 (210)

630

3. En la siguiente suma:

Calcular : $\overline{ABC}$

a) 268
b) 628
c) 682
d) 286
e) NA



Resolución :

628

4x8= 32
7x8 = 56 > 88 pongo 8 llevo 8

4x7 = 28
7x8 = 56 > 84 + 8 = 92 pongo 2, llevo 9

4x7 = 28
7x7 = 49 > 77 + 9 = 86

∴ 628

RAZONAMIENTO MATEMATICO

1. En la siguiente adición, hallar el valor de A + B + C + D

134 cifras

8888 . . . . 8888 +
8888 8888
88 8888
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .
8888
888
88
8

. . . . . D C B A

a) 11 b) 9 c) 12
d) 7 e) 14

Resolución :

2. Calcular las tres últimas cifras del resultado de la siguiente suma:

8 +
88
888
8888
. . . . .
. . . . .
8 88
(32 sumandos)

. . . . . C B A

a) 637 b) 736 c) 376
d) 673 e) N.A

Resolución :

3. En la siguiente suma:

(20 sumandos)

3 +
55
333
5555
33333
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .

. . . . . A B C D

Calcular:
A B C D

a) 6050 b) 5070 c) 7050
d) 7750 e) N.A

Resolución :

REFORZANDO
MIS CAPACIDADES

1. Hallar A + B + C + D en la siguiente adición:

148

6666 . . . . 6666 +
666. 6666
66 6666
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .
6666
666
66
6

. . . . . D C B A

a) 15 b) 16 c) 17
d) 18 e) 19

2. Hallar C + D + U Sí:

77 . . . . 777 +
7. 777
.. . .
. . . .
777
77
7

77

. . . . . C D U

a) 19 b) 18 c) 15
d) 15 e) 17

3. Hallar C + D – U en :

686. . . . 6868 +
68 8686
.. . .
. . . .
6868
686
68
6

68

. . . . . C D U

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

4. ¿Cuál es la cifra de las unidades de millar de la suma?

128 cifras

4747 . . . . 4747 +
474. 4747
47 4747
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .
4747

474

47

4

. . . . . . … . .

a) 3 b) 4 c) 5 d) 2 e) 6

5. Hallar la suma de todas las cifras que se nos dan a continuación:

(La figura mostrada es un Δ isósceles de 46 cincos cada lado igual).

5

5 + 5

5 + 5 + 5

5 + 5 + 5 + 5

5 + 5 + 5+ 5

.. . .

.. . .

.. . . . .+ 5 + 5

a) 4505 b) 5405 c) 6405
d) 5655 e) N.A

6. Hallar las cinco últimas cifras de la siguiente suma :

(60 sumandos)

4 +

4 7

4 7 4

4 7 4 7

4 7 4 7 4

. . . . . .

.. . .

.. . .

. . . . . .

a) 37460 b) 26460 c) 27460
d) 27450 e) N.A