



### OPERACIONES BASICAS

Objetivo:

Dominar los cambios de base para las operaciones aritméticas.

Resolver con rapidez y efectividad usando las propiedades de los números.

#### OPERACIONES BÁSICAS

##### ADICION:

Ejemplos

Escribe 5 ejercicios donde existan 2 sumandos de 2 cifras diferentes donde la suma sea 70.

$$\bigcirc \quad \bigcirc \quad + \quad = 70$$

$$\bigcirc \quad \bigcirc \quad + \quad = 70$$

$$\bigcirc \quad \bigcirc \quad + \quad = 70$$

$$\bigcirc \quad \bigcirc \quad + \quad = 70$$

$$\bigcirc \quad \bigcirc \quad + \quad = 70$$



**OBSERVACIONES**

- En cada uno de los ejercicios aplicar las propiedades de las operaciones.
- Aplicar artificios en los ejercicios supuestamente difíciles.



**EJEMPLOS**

1. Reconstruir



$$\begin{array}{r}
 \phantom{00}x \\
 \phantom{00}3 \\
 \hline
 721
 \end{array}$$

Indicar la suma de las cifras de los números que faltan.

- a) 16    b) 18    c) 17    d) 13    e) 9

**Resolución :**

2. Sabiendo que:

$$\overline{ANGxI} = 1715$$

$$\overline{ANGxE} = 490$$

$$\overline{LxANG} = 735$$

Calcular :  $\overline{ANG} \times \overline{IEL}$  y dar como respuesta la suma de cifras del producto.

- a) 12    b) 15    c) 24  
d) 14    e) 18

**Resolución :**



$$\begin{array}{r}
 \overline{ANG} \\
 \overline{IEL} \\
 \hline
 735 \\
 490 \\
 \hline
 1715 \\
 177135
 \end{array}$$

$$\therefore 1 + 7 + 7 + 1 + 3 + 5 =$$

3. Hallar el valor de  $b + c - a$

$$\overline{abc} \times 7 = \dots\dots 852$$

- a) 6    b) 1    c) 10    d) 5    e) 9

**Resolución :**

$$\begin{array}{r} \overline{5852} \\ \phantom{5852} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 24 \\ abc \\ 836x \\ \phantom{836x} \\ 7 \end{array}$$

$$b + c - a = 3 + 6 - 8 = 1$$

**CONSTRUYENDO  
MIS CONOCIMIENTOS**

1. Hallar :  $a + b + c$ , sí:

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

- a) 12    b) 13    c) 14  
d) 15    e) 16

**Resolución :**

2. Si un número de tres cifras se multiplica por 7 el producto termina en 922. Hallar la suma de cifras del número.

- a) 18    b) 19    c) 20  
d) 22    e) 12

**Resolución :**

3. Hallar:  $d + e + c$  sí:

$$\overline{5cde} - \overline{edoc} = 2579$$

- a) 12      b) 13    c) 14  
d) 15      e) 16

**Resolución :**

4. Si:  $\overline{EVA} - \overline{AVE} = \overline{TIC}$

Hallar:  $\overline{TIC} + \overline{CTI} + \overline{ICT}$

- a) 1798    b) 1898                      c) 1998  
d) 1978    e) 1788

**Resolución :**

5. Halla la suma de las cifras del producto

$$\begin{array}{r} 7 * * * \\ 4 * \\ * 4 * * \\ \hline * * 4 0 \\ * * * 7 0 \\ \hline \end{array}$$

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

**Resolución :**

6. Hallar: E en la división:

$$\begin{array}{r} | \\ \hline \hline \end{array}$$

bb

aac

- a) 15                      b) 16                      c) 13  
d) 11                      e) N.A

**Resolución :**

1. Si  $\sqrt[4]{PEZ} = A$

Hallar:  $P + A + Z + E$

- a) 16      b) 17    c) 18  
d) 19      e) 20

2. Si:  $\overline{BATA} + \overline{BATA} = \overline{MANTO}$

con  $0 \neq$  cero

letras diferentes representan cifras diferentes:

Hallar:  $B + 0 + N + T + M$

- a) 25      b) 26    c) 27  
d) 28      e) 29

3. Si cada letra diferente representa un dígito diferente y sabiendo que:

$$\overline{QUE} + \overline{QUE} = \overline{ESOS}; (0 \neq \text{cero})$$

Hallar  $Q + U + E + S + O$

- a) 17      b) 18    c) 19  
d) 20      e) 21

4. Si:  $\text{CERO} + \text{con: } 0 \neq \text{cero}$

$$\begin{array}{r} \text{CERO} \\ \text{CERO} \\ \text{CERO} \\ \hline \text{NADA} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{Hallar la suma de} \\ \text{valores de "x"} \\ \text{CERO} \\ \hline \text{X} = \text{D} + \text{0} + \text{C} + \text{E} + \text{N} + \text{A} \end{array}$$

- a) 62    b) 52    c) 44  
d) 56    e) 72

5. Si:  $\overline{RU.UR.TR.UA} = 296205$

Hallar:  $R + U + T + A$

- a) 9            b) 10            c) 11  
 d) 15           e) N.A

6. Dada la división :

$$\begin{array}{r} \overline{PAZ} \quad | \quad \overline{AZ} \\ (80) \quad 11 \end{array}$$

Hallar:  $P + A + Z$

- a) 23            b) 19            c) 20  
 d) 17           e) 12

7. Hallar:  $a + x + y$ , sí:

$$\begin{array}{r} a * a \quad | \quad 12 \\ * * \quad \quad x y \\ \hline 8 * \\ * * \\ \hline * 1 \end{array}$$

- a) 9            b) 10            c) 11  
 d) 12           e) 13

8. Se demuestra que:

$$\overline{DAME} + \overline{MAS} = \overline{AMOR}; 0 = \text{cero}$$

Si la palabra  $\overline{AMOR}$  toma su máximo valor, hallar este valor

- a) 8107            b) 5017            c) 8017  
 d) 9107           e) 9017

9. Un libro tiene “x” páginas de índice  $\overline{bc}$ , páginas de introducción;  $\overline{abo}$ , páginas de teoría y  $\overline{aoc}$  páginas de problemas. Hallar el total de páginas, si es igual a  $\overline{bbc}$  y es menor que 400.

- a) 155    b) 355    c) 255  
d) 265    e) 275

10.- Si :  $\frac{\overline{UU}}{\overline{NN}} + \frac{\overline{II}}{\overline{UNI}}$

Hallar  $U + N + I$

- a) 17    b) 16    c) 18  
d) 19    e) 20