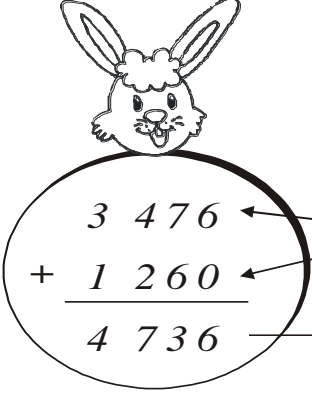
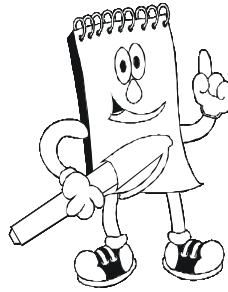




ADICION Y SUSTRACCION DE NUMEROS NATURALES


1. Adición

Los términos de la adición son:


$$\begin{array}{r} 3476 \\ + 1260 \\ \hline 4736 \end{array}$$

Sumandos

Suma



Las propiedades de la adición son:

A) Propiedad de Clausura

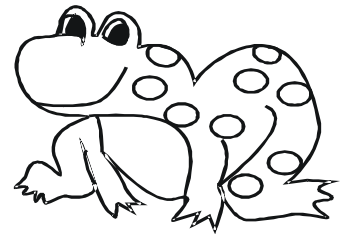
En una adición de números naturales la suma también pertenece al conjunto de los números naturales.

Si a y b entonces:

$$a + b \in \square$$

Ejemplo: 4 y $5 \in \square$

$$4 + 5 = 9 \text{ y } 9 \in \square$$



B) Propiedad Conmutativa

En una adición el orden de los sumandos no altera la suma.

$$a + b = b + a$$

Ejemplo:

$$\begin{array}{r} 9 + 12 = 21 \\ \swarrow \searrow \\ 21 \end{array} = \begin{array}{r} 12 + 9 = 21 \\ \swarrow \searrow \\ 21 \end{array}$$



C) Propiedad Asociativa

En una adición se pueden agrupar los sumandos de diferentes formas y la suma no cambia.

$$(a + b) + c = a + (b + c)$$

Ejemplo:

$$\begin{aligned} (4 + 2) + 8 &= 4 + (2 + 8) \\ 6 + 8 &= 4 + 10 \\ 14 &= 14 \end{aligned}$$



D) Propiedad del Elemento Neutro

En una adición cualquier número sumado con cero es igual al mismo número.

El cero es el elemento neutro de la adición.

$$\begin{array}{l} a + 0 = a \\ 0 + a = a \end{array}$$


Ejemplo:


$$\begin{aligned} 25 + 0 &= 25 \\ 0 + 16 &= 16 \end{aligned}$$




2. Sustracción:

Los términos de la sustracción son:





$$\begin{array}{r} 3\ 4\ 7\ 6 \\ -\ 1\ 2\ 6\ 0 \\ \hline 2\ 2\ 1\ 6 \end{array}$$



→ *Minuendo*

→ *Sustraendo*

→ *Diferencia*

Propiedad Fundamental:

Ejemplo:

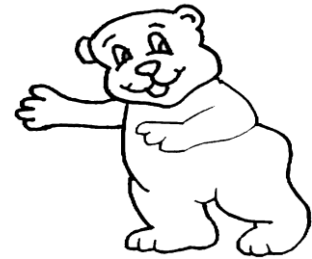
Entonces:

$$M - S = D$$

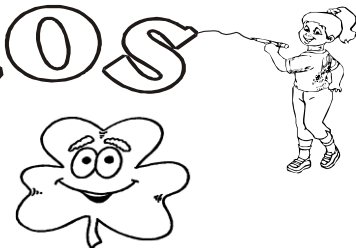
$$7 - 5 = 2$$

$$M + S = D$$

$$\Rightarrow 5 + 2 = 7$$



PRACTIQUEMOS



I. Escribe el nombre de la propiedad en cada caso:

1. $2300 + 890 = 890 + 2300$ _____
2. $480 + (3650 + 400) = (480 + 3650) + 400$ _____
3. $5672 + 0 = 5672$ _____
4. $4184 + 274 = 4458$ _____
5. $(3720 + 626) + 140 = 3720 + (626 + 140)$ _____

II. Escribe el valor de cada letra en las siguientes adiciones:

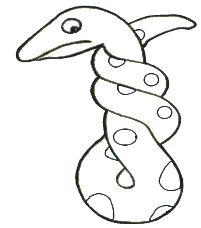
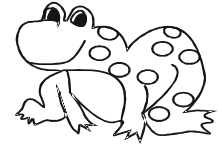
1. $(a + 780) + 520 = 4300 + (780 + 520)$

2. $6728 + x = 5245 + 6728$

3. $14234 + 0 = m$

4. $2745 + (5026 + n) = (2745 + 5026) + 819$

5. $8145 + 62512 = y$



III. Resuelve las siguientes sumas en tu cuaderno:

1. $4328 + 124 + 35009 + 4321$

5. $32468 + 96 + 7243 + 105$

2. $8008 + 1359 + 16 + 304$

6. $1000 + 300 + 200 + 10$

3. $45687 + 11246 + 161 + 964$

7. $45 + 374 + 1287 + 32876$

4. $7568 + 240967 + 124387$

8. $643245 + 43287 + 643 + 9$

IV. Resuelve las siguientes restas en tu cuaderno:

1. $72438 + 64075$

5. $68724 - 59609$

2. $64300 + 59298$

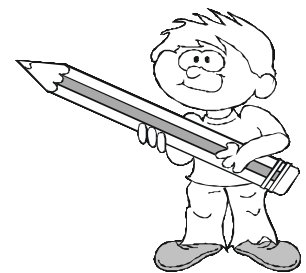
6. $99999 - 78999$

3. $52467 - 4000$

7. $400302 - 390426$

4. $62876 - 721$

8. $80000 - 79643$



CIRCULO EDUCATIVO

V. Opera mentalmente y señala con una flecha el resultado según corresponda:

$$(12 + 8) + 24$$

• 84

$$(26 + 74) + 12$$

• 62

$$40 + (8 + 14)$$

• 51

$$15 + (23 + 13)$$

• 18

$$32 + (42 + 10)$$

• 44

$$(32 - 14) - 9$$

• 81

$$(57 - 23) - 16$$

• 112

$$69 - (34 - 25)$$

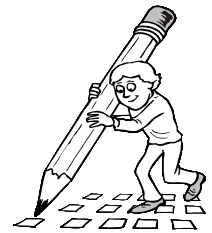
• 60

$$70 + (17 - 9)$$

• 9

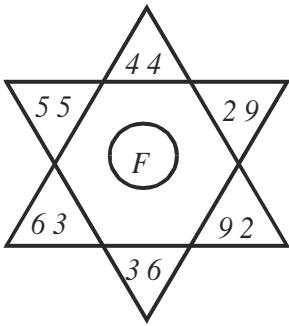
$$90 - (73 - 64)$$

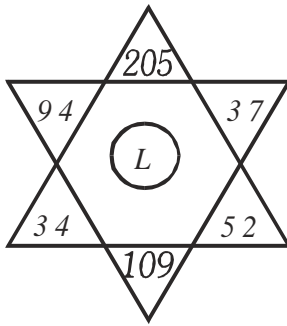
• 7 8

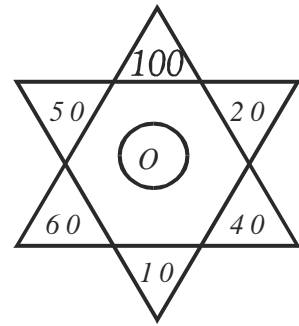


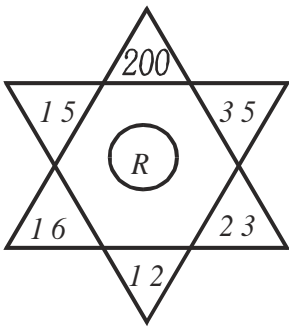
TRABAJEMOS EN CASA

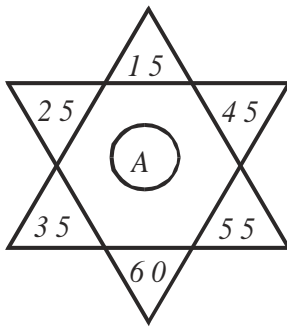
I . Suma los números de cada estrella y escribe el resultado en el rectángulo.

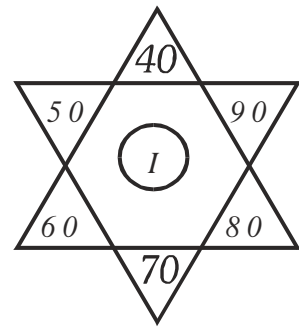


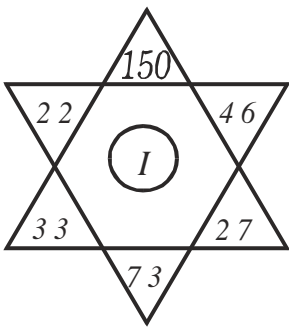


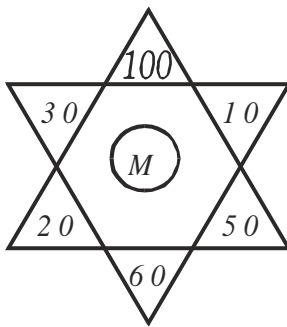


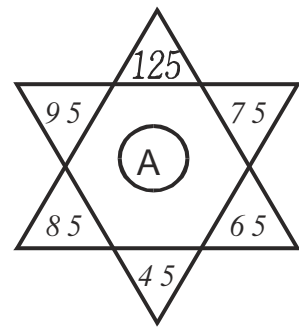












Ordena los resultados en forma creciente y escribe las letras correspondientes.

CIRCULO EDUCATIVO

I I . Aplica e indica las propiedades que corresponden en:

1. $72 + \underline{\hspace{2cm}} = 46 + 72 \rightarrow$ Propiedad $\underline{\hspace{2cm}}$
 $\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

2. $88 + \underline{\hspace{2cm}} = 27 + 88 \rightarrow$ Propiedad $\underline{\hspace{2cm}}$
 $\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

3. $(63 + \underline{\hspace{1cm}}) + 43 = \underline{\hspace{1cm}} + (18 + 43) \rightarrow$ Propiedad $\underline{\hspace{2cm}}$
 $\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}$
 $\underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$

4. $821 + 0 = \underline{\hspace{2cm}}$ Propiedad $\underline{\hspace{2cm}}$

5. $16 + 24 = 40$ Propiedad $\underline{\hspace{2cm}}$

6. $(\underline{\hspace{2cm}} + 17) + 45 = 20 + (17 + 45) \rightarrow$ Propiedad $\underline{\hspace{2cm}}$
 $\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$
 $\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

7. $0 + 516 = \underline{\hspace{2cm}}$ Propiedad $\underline{\hspace{2cm}}$

8. $86 + 44 = \underline{\hspace{2cm}}$ Propiedad $\underline{\hspace{2cm}}$



III. Completa las siguientes tablas:

Sumando	Sumando	Suma
5971 742	296 742	
	865 431	2013 725
4310 250		6230 400
	520 346	2000 000

Minuendo	Sustraendo	Diferencia
64324		52478
25743	16579	
	56480	42709
47831		15406