

ADICION DE NUMEROS NATURALES

* Observa lo siguiente:

UM	C	D	U
1	3	4	5
2	7	2	1
4	0	6	6

+ ← sumando
← sumando
← suma



Los términos de la adición se llaman sumandos y el resultado recibe el nombre de suma. Al sumar empezamos por las unidades, seguimos por las decenas, las centenas y las unidades de millar. Si es necesario, se reagrupa las unidades, las decenas o las centenas.

- Resuelve las operaciones del recuadro y únelo con su respuesta.

$$23\ 041 + 360$$

7 306

$$3\ 698 + 3\ 698$$

7 396

$$43\ 209 + 32 + 100$$

13 401

$$7\ 000 + 300 + 6$$

43 341

$$1\ 111 + 6\ 150 + 6\ 140$$

23 401

- Observa los números y escoge:

a) Tres números cuya suma sea 500.

_____.

b) Tres números cuya suma sea 1 000.

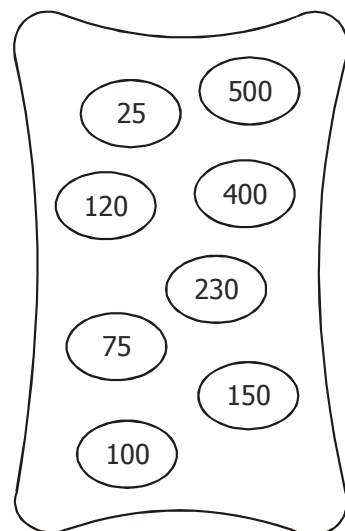
_____.

c) Tres números cuya suma sea 200.

_____.

d) Cuatro números cuya suma sea 600.



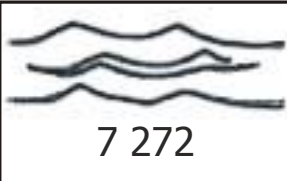


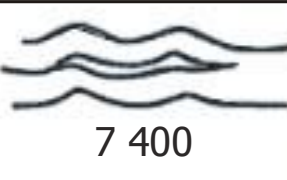
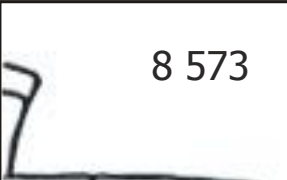

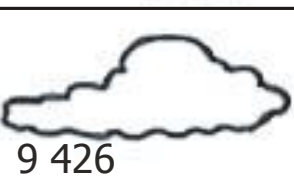

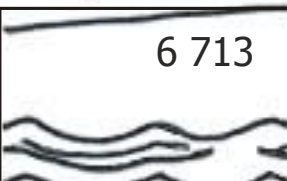
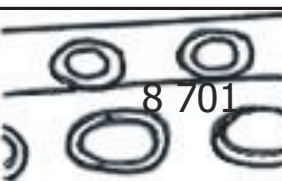

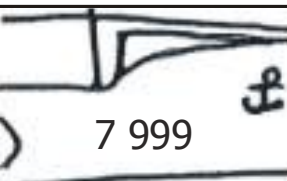

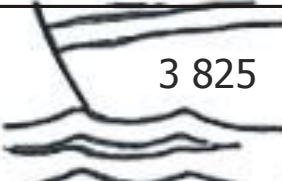
_____.



- Resuelve las siguientes adiciones, luego busca entre las piezas del rompecabezas aquella que tenga la respuesta encontrada. Al final colorea el lindo rompecabezas.

$\begin{array}{r} 1\ 4\ 20 + \\ 2\ 3\ 14 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3\ 1\ 28 + \\ 2\ 3\ 40 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5\ 6\ 71 + \\ 2\ 9\ 02 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 8\ 9\ 34 + \\ 4\ 92 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 6\ 0\ 98 + \\ 2\ 1\ 74 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5\ 5\ 02 + \\ 3\ 1\ 99 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4\ 0\ 00 + \\ 3\ 9\ 99 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6\ 9\ 00 + \\ 2\ 3\ 45 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 3\ 4\ 80 + \\ 2\ 45 \\ \hline 100 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4\ 3\ 70 + \\ 2\ 3\ 40 \\ \hline 3 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2\ 4\ 87 + \\ 1\ 23 \\ \hline 321 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7\ 89 + \\ 2\ 4\ 67 \\ \hline 200 \end{array}$
$\begin{array}{r} 6\ 7\ 01 + \\ 99 \\ \hline 600 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5\ 68 + \\ 3\ 45 \\ \hline 765 \end{array}$	$\begin{array}{r} 6\ 5\ 49 + \\ 3\ 20 \\ \hline 403 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5\ 000 + \\ 987 \\ \hline 306 \end{array}$

- Recorta las piezas y pégalas, según los resultados obtenidos.

8 272 	3 734 	7 272 	5 468 
9 245 	7 400 	8 573 	1 678 
9 426 	6 293 	6 713 	8 701 
2 931 	7 999 	3 456 	3 825 

$$\begin{array}{r} 2\ 7\ 3\ 6+ \\ 3\ 6\ 3\ 9 \\ \hline 2\ 7\ 6\ 2 \end{array}$$

12 129

$$\begin{array}{r} 2\ 7\ 3\ 6+ \\ 3\ 2\ 9\ 1 \\ \hline 6\ 1\ 0\ 2 \end{array}$$

9 137

$$\begin{array}{r} 2\ 7\ 3+ \\ 3\ 2\ 8 \\ \hline 1\ 5\ 9 \end{array}$$

760

$$\begin{array}{r} 3\ 5\ 5\ 9\ 1+ \\ 9\ 8\ 1\ 2\ 6 \\ \hline \end{array}$$

1 141 934

$$\begin{array}{r} 9\ 8\ 7\ 6\ 5+ \\ 3\ 2\ 6\ 9\ 8 \\ \hline \end{array}$$

133 717

$$\begin{array}{r} 8\ 8\ 7\ 9\ 6\ 5+ \\ 2\ 5\ 3\ 9\ 6\ 9 \\ \hline \end{array}$$

131 463

• Calcula mentalmente:

$10 + 50 = \boxed{}$

$1\ 000 + 5\ 000 = \boxed{}$

$10 + 60 = \boxed{}$

$1\ 000 + 6\ 000 = \boxed{}$

$100 + 500 = \boxed{}$

$10\ 000 + 50\ 000 = \boxed{}$

$100 + 600 = \boxed{}$

$10\ 000 + 60\ 000 = \boxed{}$

$100 + 700 = \boxed{}$

$100 + 800 = \boxed{}$

$1\ 000 + 900 = \boxed{}$

$1\ 000 + 3\ 000 = \boxed{}$

$1\ 000 + 8\ 000 = \boxed{}$



- Resuelve las siguientes sumas y descubre el mensaje.

$$\begin{array}{r} 273+ \\ 146 \\ \hline 694 \end{array}$$

A

$$\begin{array}{r} 490+ \\ 108 \\ \hline 643 \end{array}$$

S

$$\begin{array}{r} 632+ \\ 329 \\ \hline 741 \end{array}$$

U

$$\begin{array}{r} 129+ \\ 638 \\ \hline 436 \end{array}$$

I

$$\begin{array}{r} 645+ \\ 425 \\ \hline 742 \end{array}$$

C

$$\begin{array}{r} 130+ \\ 649 \\ \hline 401 \end{array}$$

T

$$\begin{array}{r} 149+ \\ 607 \\ \hline 200 \end{array}$$

L

$$\begin{array}{r} 539+ \\ 120 \\ \hline 308 \end{array}$$

D

$$\begin{array}{r} \hline 1812 \end{array} \quad \begin{array}{r} \hline 1702 \end{array} \quad \begin{array}{r} \hline 1203 \end{array} \quad \begin{array}{r} \hline 967 \end{array} \quad \begin{array}{r} \hline 1113 \end{array} \quad \begin{array}{r} \hline 1180 \end{array} \quad \begin{array}{r} \hline 1702 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \hline 1241 \end{array} \quad \begin{array}{r} \hline 1113 \end{array} \quad \begin{array}{r} \hline 956 \end{array} \quad \begin{array}{r} \hline 1702 \end{array} \quad \begin{array}{r} \hline 967 \end{array}$$

- Completa el cuadro.

+	2 724	8 756	7 632	8 973	5 698
3 456					
1 875					

- Completa los sumandos que faltan:

a) $3\,451 + 2\,320 = \underline{\hspace{2cm}} + 3\,451 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $19\,238 + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} + 19\,238 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = 18\,777 + 9\,433 = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $(\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}) + 8\,430 = 12\,300 + (\underline{\hspace{2cm}} + 8\,340) = \underline{\hspace{2cm}}$

e) $(\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}) + 6\,150 = \underline{\hspace{2cm}} + (\underline{\hspace{2cm}} + 6\,150) = \underline{\hspace{2cm}}$

f) $(2\,430 + \underline{\hspace{2cm}}) + \underline{\hspace{2cm}} = 2\,430 + (1\,245 + \underline{\hspace{2cm}}) = \underline{\hspace{2cm}}$

- Coloca el número que corresponda para que se cumpla la expresión.

a) $78\ 688 + 3\ 965 = 78\ 688 + \underline{\hspace{2cm}}$ (V)

b) $\underline{\hspace{2cm}} + 68\ 386 = 68\ 386 + \underline{\hspace{2cm}}$ (V)

c) $75\ 564 + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} + 75\ 564$ (F)

d) $\underline{\hspace{2cm}} + 65\ 271 = \underline{\hspace{2cm}} + 15\ 045$ (F)

e) $\underline{\hspace{2cm}} + 20\ 035 = 20\ 035 + \underline{\hspace{2cm}}$ (V)

f) $46\ 365 + \underline{\hspace{2cm}} = 57\ 285 + \underline{\hspace{2cm}}$ (F)

g) $68\ 045 + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} + 68\ 045$ (V)

h) $\underline{\hspace{2cm}} + 35\ 900 = 45\ 202 + \underline{\hspace{2cm}}$ (V)

i) $\underline{\hspace{2cm}} + 27\ 550 = 32\ 640 + \underline{\hspace{2cm}}$ (F)

j) $\underline{\hspace{2cm}} + 10\ 054 = 90\ 760 + \underline{\hspace{2cm}}$ (V)



PROPIEDAD DE LA ADICIÓN

Propiedad conmutativa

- Aplica la propiedad conmutativa cambiando el orden de los números y resuelve las operaciones.

a) $31\ 245 + 35\ 456 + 13\ 534 = 13\ 245 + 35\ 456 + \underline{\hspace{2cm}}$

$$\begin{array}{r} 31\ 245 \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ 66\ 701 \end{array} + 13\ 534$$

$$\begin{array}{r} 66\ 701 \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ 80\ 235 \end{array}$$

b) $10\ 024 + 16\ 257 + 12\ 098 = 16\ 257 + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$

c) $81\ 258 + 10\ 147 + 52\ 358 = 10\ 147 + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$

d) $90\ 356 + 90\ 184 + 91\ 256 = 90\ 184 + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$

Propiedad asociativa

Recuerda que la suma no se altera al asociar de formas diferentes los sumandos.



1. Asocia de forma diferente los sumandos y resuelve las operaciones.

$$1) \quad 18\,318 + (23\,345 + 15\,123) = (18\,318 + 23\,345) + 15\,123$$

$$2) \quad 70\,437 + 37\,776 + 23\,431 = 70\,437 + 37\,776 + 23\,431$$

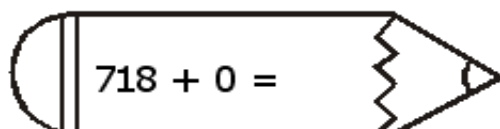
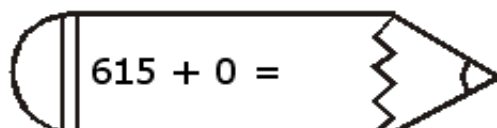
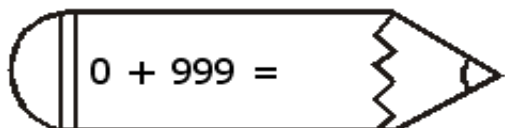
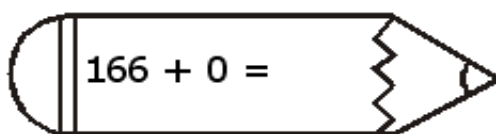
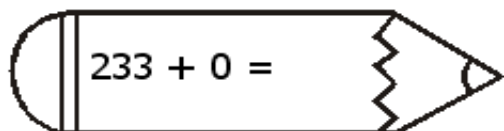
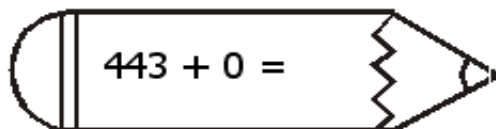
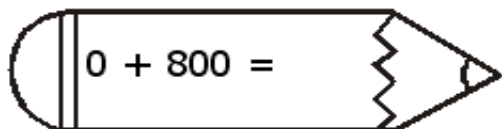
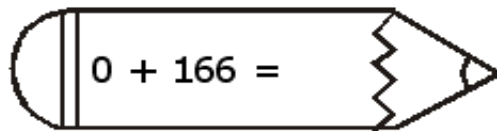
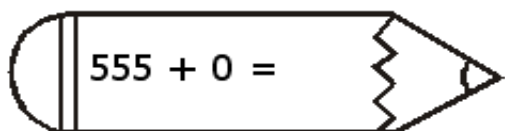
$$3) \quad 19\,755 + 26\,229 + 6\,063 = 19\,755 + 26\,229 + 6\,063$$

$$4) \quad 3\,243 + 12\,197 + 34\,420 = 34\,420 + 12\,197 + 3\,243$$

Propiedad del elemento neutro en la adición



- * ¡Ahora tú! Aplica la propiedad del elemento neutro, luego colorea solo los lápices que tienen en la centena números mayores que 4.



1. Resuelve los ejercicios y escribe qué propiedad de la adición estás aplicando.

a) $50\,043 + 0 =$ _____

(Propiedad _____).

b) $72\,423 + 50\,428 + 3\,431 =$ _____ + _____ + _____

(Propiedad _____).

c) $10\,028 + (38\,318 + 57\,289) = 10\,028 + 38\,318 + 57\,289$

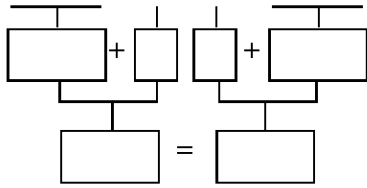
(Propiedad _____).

d) $375\,254 + 10\,827 + 25\,164 =$ _____ + _____ + _____

(Propiedad _____).

- Completa las igualdades de la adición con los números que faltan.

1. $(3 + 4) + 2 = 3 + (4 + 2) =$



2. $5 + (2 + 3) = (5 + 2) + 3 =$

3. $(3 + 8) + 2 = 3 + (8 + 2)$

4. $5 + (2 + 4) = (5 + 2) + 4$

5. $9 + (6 + 3) = (9 + 6) + 3$



- Observa el precio de los siguientes productos y responde.



1. ¿Cuánto dinero se necesita para comprar una pelota, una cuerda y un peluche?
2. ¿Cuánto dinero se necesita para comprar un monopatín, un auto y una cuerda?
3. ¿Cuánto dinero se necesita para comprar una muñeca, una cuerda y dos autos?
4. Elige cuatro juguetes y calcula cuánto dinero se necesita para comprarlos.

- Pinta el ☐ de cada operación con el color de la propiedad aplicada.

Propiedad
asociativa
(verde)

Propiedad
conmutativa
(rojo)

Propiedad del
neutro aditivo
(amarillo)

$$(24 + 35) + 12 = 24 + (35 + 12)$$

☐

$$24 + 35 = 35 + 24$$

☐

$$24 + 0 = 24$$

☐

$$35 + 12 = 12 + 35$$

☐

$$12 + 0 = 0 + 12$$

☐

$$12 + 0 = 12$$

☐

1. Escribe dos ejemplos para la propiedad de la adición indicada.
Propiedad del neutro aditivo

Propiedad asociativa

Propiedad conmutativa