

3. LA SUMA Y LA RESTA

Para juntar, para aumentar o añadir cantidades, sumamos. Para quitar, para calcular lo que falta o lo que sobra, restamos.

La suma y la resta resuelven muchos de los cálculos que debemos hacer todos los días.

La suma sin llevadas

Para realizar la siguiente suma

$$\begin{array}{r} 2.576 \\ + 321 \\ \hline \end{array}$$

se procede de la siguiente manera:

1.º Sumamos las unidades

$$\begin{array}{r} 2.576 \\ + 321 \\ \hline 7 \end{array}$$

2.º Sumamos las decenas

$$\begin{array}{r} 2.576 \\ + 321 \\ \hline 97 \end{array}$$

3.º Sumamos las centenas

$$\begin{array}{r} 2.576 \\ + 321 \\ \hline 897 \end{array}$$

4.º Sumamos los millares

$$\begin{array}{r} 2.576 \\ + 321 \\ \hline 2897 \end{array}$$

Actividades

1. Calcula las siguientes sumas:

$$\begin{array}{r} 2.630 \\ + 3.143 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 3.510 \\ + 2.386 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 6.924 \\ + 273 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 7.245 \\ + 1.513 \\ \hline \end{array}$$

2. Coloca los sumandos y completa:

246 + 23

$$\begin{array}{r} 246 \\ + 23 \\ \hline \end{array}$$

Sumandos : 246 y

Suma :

325 + 14

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

Sumandos : y

Suma :

283 + 104

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

Sumandos : y

Suma :

302 + 252

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

Sumandos : y

Suma :

3. Calcula el número que se indica en cada caso:

- Es 24 unidades mayor que 13 $24 + 13 = 37$
- Es 13 unidades mayor que 26
- Es 20 unidades mayor que 36
- Es 31 unidades mayor que 67

4. Si en una fiesta hay 320 personas y llegan 43 personas más. ¿Cuántos están en la fiesta al final?

Resultado: personas

5. Completa la siguiente tabla:

Expresión	Operación	Sumandos		Suma
24 más 3 igual a 27	$24 + 3 = 27$	24	3	27
12 más 6 igual a				
	$32 + 12 = \dots$			
		18	20	
	$14 + 25 = \dots$			

6. Colorea la respuesta correcta:

$$\begin{array}{r} + 24 \\ \hline 13 \end{array}$$

37

52

48

$$\begin{array}{r} + 34 \\ \hline 25 \end{array}$$

28

59

65

$$\begin{array}{r} + 136 \\ \hline 41 \end{array}$$

177

210

148

$$\begin{array}{r} + 417 \\ \hline 352 \end{array}$$

692

592

769

La suma con llevadas

La suma con llevadas se hace igual que sin llevadas solo que cuando al sumar dos unidades da como resultado alguna decena se suma con las decenas y así sucesivamente...

Realicemos la siguiente suma:

$$\begin{array}{r} 38 \\ + 45 \\ \hline \end{array}$$

Para ello, sumamos las unidades con las unidades, $8 + 5 = 13$ y dejamos la unidad obtenida, 3,

$$\begin{array}{r} 1 \\ 38 \\ + 45 \\ \hline 3 \end{array}$$

y la decena la sumamos con las otras decenas

$$\begin{array}{r} 38 \\ + 45 \\ \hline 83 \end{array}$$


Para **sumar dos o más números** se colocan los sumandos uno debajo del otro, haciendo coincidir en columnas las unidades con las unidades, las decenas con las decenas, las centenas con las centenas, etc.

El orden en que se coloquen los sumando no varía la suma:

$$238 + 353 = 353 + 238$$

Actividades:

1. Haz las siguientes sumas:

$$\begin{array}{r} 3.745 \\ +2.593 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.672 \\ +6.721 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7.235 \\ +9.285 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8.423 \\ + 3.662 \\ \hline \end{array}$$

2. Colorea:

- De azul, las bolas en las que la suma es mayor que 7.000
- De rojo, las bolas en las que la suma es menor que 7.000

$$\begin{array}{r} 3.250 \\ +2.432 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5.602 \\ + 1.353 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.463 \\ + 5.123 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7.003 \\ +1.204 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6.323 \\ + 325 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.723 \\ + 5.200 \\ \hline \end{array}$$

3. Juan tiene 268 canicas y su amigo Pablo tiene 734. ¿Cuántas canicas tienen entre los dos?

Resultado: canicas

4. Colorea las respuestas correctas:

$$\begin{array}{r} 52 \\ + 19 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 46 \\ + 27 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 394 \\ + 136 \\ \hline \end{array}$$



5. En la clase de 3° A hay 28 alumnos y el la de 3° B hay 27 alumnos. ¿Cuántos alumnos hay en las dos clases?

Resultado: En las dos clases hay alumnos

6. Completa las siguientes series de números:

● 2.400 , 2.600 , 2.800 , , , ,

● 1.238 , 1.268 , 1.298 , , , ,

● 6.720 , 7.820 , 8.920 , , , ,

● 2.328 , 2.358 , 2.388 , , , ,

7. Elena tiene un collar formado por 18 perlas de color verde y 27 perlas de color rojo. ¿Cuántas perlas tiene el collar?

Resultado: El collar tiene perla

8. Realiza las siguientes sumas:

Suma	Resultado	Suma	Resultado
$12 + 42 =$		$42 + 12 =$	
$312 + 79 =$		$79 + 312 =$	
$1042 + 241 =$		$241 + 1042 =$	
$152 + 93 =$		$93 + 152 =$	
$382 + 192 =$		$192 + 382 =$	
$1395 + 248 =$		$248 + 1395 =$	

¿Qué conclusión sacas?

9. María se compró un libro por 24 euros y una caja de lápices por 11 euros. ¿Cuánto tendrá que pagar María por su compra?

Resultado: María tendrá que pagar euros

10. Coloca en vertical y calcula:

$367 + 84$	$246 + 31$	$523 + 26$
.....
+	+	+
.....
.....

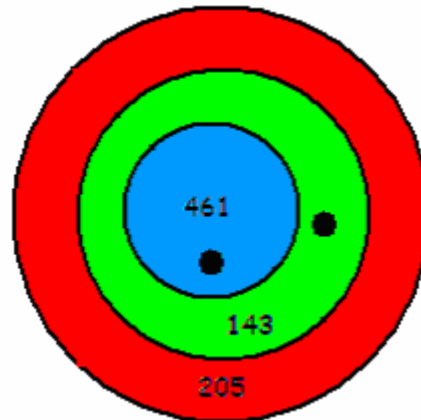
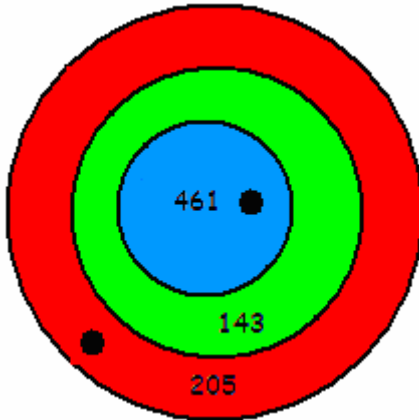
11. La madre de Andrés tiene 45 años. ¿Cuántos tendrá dentro de 18 años?

Resultado: La madre de Andrés tendrá años

12. En el colegio de Juan hay 592 alumnos y en el de Ana hay 846 alumnos. ¿Cuántos alumnos hay entre los dos colegios?

Resultado: En los dos colegios hay alumnos

13. Calcula la puntuación de cada diana:




$$\begin{array}{r}
 \text{.....} \\
 + \\
 \hline
 \text{.....}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{.....} \\
 + \\
 \hline
 \text{.....}
 \end{array}$$

14. Completa la siguiente tabla de sumar:

	+ 10	+ 8	+14	+25	+19	+40
24	24 + 10 = 34	24 + 8 =	24 + = + = + = + =
35						
46						
57						
68						

Suma de varios números



Para **sumar tres números** se suman dos de ellos, y el resultado se suma con el tercero:

$$15 + 4 + 3 = 19 + 3 = 21 \quad \text{o} \quad 15 + 4 + 3 = 15 + 7 = 21$$

La forma de elegir los dos primeros números no influye en el resultado de la operación.

Actividades

1. Haz las siguientes sumas:

$$25 + 16 + 3 = 41 + 3 = 44 \quad 36 + 97 + 6 = \dots\dots\dots \quad 12 + 38 + 73 = \dots\dots\dots$$

$$51 + 30 + 54 = \dots\dots\dots \quad 12 + 4 + 23 = \dots\dots\dots \quad 36 + 8 + 25 = \dots\dots\dots$$

2. Haz las siguientes sumas agrupando los números de la forma indicada:

$$\begin{array}{r} 42 \\ + 31 \\ \hline 15 \\ \hline \end{array} \quad \dots\dots\dots$$

$$\begin{array}{r} 273 \\ + 742 \\ \hline 120 \\ \hline \end{array} \quad \dots\dots\dots$$

$$\begin{array}{r} 320 \\ + 352 \\ \hline 273 \\ \hline \end{array} \quad \dots\dots\dots$$

$$\begin{array}{r} 246 \\ + 104 \\ \hline 112 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.432 \\ + 325 \\ \hline 1.325 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.504 \\ + 1.702 \\ \hline 1.031 \\ \hline \end{array}$$

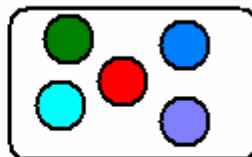
3. En una granja hay 326 gallinas, 241 vacas y 19 caballos, ¿Cuántos animales hay en total?

Resultado: En la granja hay animales

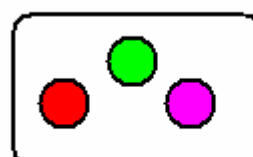
4. Calcula el número total de bolas que hay entre las tres cajas:



..... bolas



..... bolas

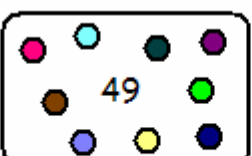


..... bolas

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



..... bolas



..... bolas



..... bolas

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



..... bolas



..... bolas



..... bolas

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


La resta con llevadas

Para hacer las restas, si la unidad que restamos es mayor de la que tenemos tomamos 1 decena y la llevamos a la columna de las unidades, y así sucesivamente.

Realicemos la siguiente resta:
$$\begin{array}{r} 23 \\ - 19 \\ \hline \end{array}$$

para ello, quitamos una decena y la pasamos a las unidades

$$\begin{array}{r} 1 \ 13 \\ - 1 \ 9 \\ \hline 0 \ 4 \end{array}$$



Para **restar dos números** se coloca el sustraendo debajo del minuendo haciendo coincidir en columnas las unidades con las unidades, las decenas con las decenas, las centenas con las centenas, etc.

Actividades:

- Resuelve estas restas en tu cuaderno:

$$\begin{array}{r} _ 276 \\ - 130 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} _ 409 \\ - 285 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} _ 729 \\ - 372 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} _ 284 \\ - 198 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} _ 571 \\ - 419 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} _ 805 \\ - 731 \\ \hline \end{array}$$

- Completa la siguiente tabla:

Minuendo	132	420	289	301	328	149
Sustraendo	28	120	39	230	389	291
Diferencia						

3. En un monte hay 2.532 árboles. Durante un incendio se han quemado 927 árboles. ¿Cuántos árboles quedan?



Resultado: Quedan árboles

4. Ana tiene 278 cromos y Juan tiene 392. ¿Cuántos cromos tiene Juan más que Ana?

Resultado: Juan tiene cromos más que Ana.

5. La hucha de Andrés tiene 156 euros y la de Santiago tiene 49 euros. ¿Cuántos euros tiene la hucha de Santiago menos que la de Andrés?

Resultado: Santiago tiene euros menos que Andrés

6. Completa la siguiente tabla:

Resta	Minuendo	Sustraendo	Diferencia	Se lee
$28 - 14 = 14$				
	49	13		
				34 menos 18 es igual a 16
$52 - 29 = \dots$				
	38	19		

7. Coloca en vertical y calcula:

$$268 - 23$$

$$\begin{array}{r} \dots\dots\dots \\ - \\ \hline \dots\dots\dots \end{array}$$

$$154 - 25$$

$$\begin{array}{r} \dots\dots\dots \\ - \\ \hline \dots\dots\dots \end{array}$$

$$356 - 19$$

$$\begin{array}{r} \dots\dots\dots \\ - \\ \hline \dots\dots\dots \end{array}$$

8. María tiene un estuche con 26 lápices de colores y ha sacado 15 colores, ¿Cuántos lápices de colores le quedan en el estuche?

Resultado: Le quedan lápices de colores

9. En la granja de Luis hay 239 animales y en la granja de Adrián hay 316. ¿Cuántos animales tiene la granja de Adrián más que la de Luis?

Resultado: En la granja de Adrián hay animales más que en la de Luis.

10. Haz las siguientes restas:

$$\begin{array}{r} 2.740 \\ - 1.289 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 3.742 \\ - 2.490 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 2.408 \\ - 2.109 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 12.494 \\ - 11.209 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 16.298 \\ - 14.189 \\ \hline \end{array}$$

11. Haz las siguientes restas y colorea:

- De rojo, las que el resultado sea menor que 5.500.
- De azul, las que el resultado sea mayor que 5.500.

$$\begin{array}{r} 7.423 \\ - 2.465 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9.234 \\ - 1.350 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8.423 \\ - 2.350 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12.340 \\ - 3.234 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21.298 \\ - 20.353 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9.329 \\ - 2.430 \\ \hline \end{array}$$

Prueba de la resta

De una resta podemos obtener otra nueva resta y una suma.
Por ejemplo:

$$53 - 28 = 25 \begin{cases} 53 - 25 = 28 \\ 28 + 25 = 53 \end{cases}$$



PRUEBA DE LA RESTA

En una resta, al sumar el sustraendo y la diferencia se obtiene el minuendo.

Esta propiedad nos sirve para comprobar si una resta está bien hecha.

Actividades:

1. Calcula la diferencia y haz la prueba.

$$\begin{array}{r} \underline{3.420} \\ - \underline{1.324} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{1.203} \\ - \underline{832} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{8.324} \\ - \underline{2.345} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{1.258} \\ - \underline{734} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.324 \\ + \underline{\quad\quad\quad} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 832 \\ + \underline{\quad\quad\quad} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 2.345 \\ + \underline{\quad\quad\quad} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 734 \\ + \underline{\quad\quad\quad} \\ \hline \end{array}$$

2. Copia y completa la tabla:

MINUENDO	23	18	32	12	29	20	23		
SUSTRAENDO	3	5	12		23			13	19
DIFERENCIA	20			8		12	6	4	6

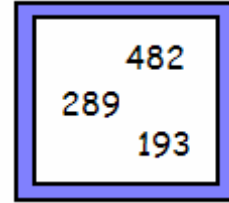
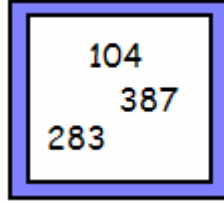
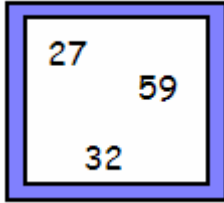
3. María ha dado a su amiga 28 lápices de colores y ahora le quedan 158. ¿Cuántos lápices de colores tenía al principio?

Resultado: María tenía lápices de colores

4. Escribe una resta y una suma por cada resta:

$26 - 19 =$	.....	<	.....	-	.....	=	.....
			+	=
$142 - 94 =$	.....	<	.....	-	.....	=	.....
			+	=
$382 - 124 =$	.....	<	.....	-	.....	=	.....
			+	=
$503 - 246 =$	.....	<	.....	-	.....	=	.....
			+	=

5. Escribe una suma y dos restas con los números de cada cuadrado:



$$\begin{aligned} \dots + \dots &= \dots \\ \dots - \dots &= \dots \\ \dots - \dots &= \dots \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \dots + \dots &= \dots \\ \dots - \dots &= \dots \\ \dots - \dots &= \dots \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \dots + \dots &= \dots \\ \dots - \dots &= \dots \\ \dots - \dots &= \dots \end{aligned}$$

6. Comprueba si estas restas están bien realizadas, haciendo la prueba de la resta:

$$48 - 12 = 35$$

$$289 - 149 = 140$$

$$320 - 167 = 153$$

$$\begin{array}{r} + \quad \dots\dots\dots \\ \hline \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + \quad \dots\dots\dots \\ \hline \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + \quad \dots\dots\dots \\ \hline \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \end{array}$$

Está

Está

Está