



Matemáticas

3.º de Primaria

Sumas de cuatro cifras

Colocar, llevar y comprobar sumas hasta el millar, con cuarenta operaciones. Con solucionario.



Nombre y apellidos: _____ Fecha: _____

Recuerda

Sumar números de cuatro cifras es lo mismo que sumar de dos, pero con **dos columnas más**: unidades, decenas, centenas y **unidades de millar**.

La regla de colocación no cambia: cada cifra **debajo de la suya**. Se empieza por la derecha y se avanza columna a columna.

Cuando una columna pasa de 9, se escribe la cifra de las unidades y **se lleva una** a la columna siguiente. Esa que se lleva **se suma al final**, arriba de la columna de al lado.

Trucos

El papel **cuadriculado** no es opcional aquí. Con cuatro cifras, un número mal alineado da un error de mil, no de uno, y a simple vista no se ve.

Antes de calcular, **estima**. $2.345 + 3.512$ tiene que dar «unos 5.800». Si te sale 587 o 58.570, algo se ha descolocado. Estimar cuesta cinco segundos y caza casi todos los errores de colocación.

Cuando un sumando tiene menos cifras, **alineá por la derecha**: en $4.207 + 85$, el 8 va debajo del 0 y el 5 debajo del 7. Escribir el 85 pegado a la izquierda es el error más caro del tema.

Y comprueba **cambiando el orden**: la suma da lo mismo al revés, así que sumar de abajo arriba es una comprobación que no cuesta nada.

Para el adulto. Si falla, mira **en qué columna**. Un fallo en las unidades es de tabla; un fallo que arrastra desde el medio suele ser una llevada olvidada; y un resultado con el tamaño equivocado siempre es colocación.



1. Sin llevar. Resuelve.

$2.341 + 1.523 = \underline{\quad\quad} \quad 4.206 + 3.752 = \underline{\quad\quad}$

$5.130 + 2.649 = \underline{\quad\quad} \quad 6.402 + 1.297 = \underline{\quad\quad}$

$3.215 + 4.673 = \underline{\quad\quad} \quad 7.031 + 2.148 = \underline{\quad\quad}$

2. Con una llevada. Resuelve.

$1.256 + 2.318 = \underline{\quad\quad} \quad 3.427 + 1.245 = \underline{\quad\quad}$

$2.639 + 4.128 = \underline{\quad\quad} \quad 5.174 + 2.309 = \underline{\quad\quad}$

3. Con varias llevadas. Resuelve.

$2.876 + 1.459 = \underline{\quad\quad} \quad 3.687 + 2.845 = \underline{\quad\quad}$

$4.998 + 1.276 = \underline{\quad\quad} \quad 5.859 + 3.647 = \underline{\quad\quad}$



4. Estima primero. Escribe la estimación y después el resultado.

estimación resultado

a) $2.345 + 3.512$ ____ ____

b) $4.980 + 1.030$ ____ ____

c) $6.712 + 2.199$ ____ ____

5. Alinea bien. Coloca y resuelve.

a) $4.207 + 85 =$ ____ b) $3.150 + 426 =$ ____

c) $2.008 + 7 =$ ____ d) $5.640 + 39 =$ ____

6. Tres sumandos. Resuelve.

a) $1.200 + 2.350 + 1.430 =$ ____

b) $2.105 + 3.207 + 1.688 =$ ____



7. Busca el error. Una está mal. Encuéntrala estimando.

La que está mal es la ____ Debería dar ____

a) $3.412 + 2.531 = 5.943$ b) $1.208 + 4.375 = 5.583$

c) $2.640 + 3.150 = 5.790$ d) $4.126 + 2.503 = 6.929$

8. Problemas. Escribe la operación y contesta con la palabra.

Operación:

Respuesta: ____

Operación:

Respuesta: ____

a) Un estadio tiene 3.450 asientos abajo y 1.275 arriba. ¿Cuántos hay?

b) Una biblioteca tiene 2.860 libros y compra 940. ¿Cuántos tiene ahora?



El reto

Busca en un periódico o en internet **cuatro cifras de cuatro dígitos**: habitantes de un pueblo, precio de un coche, kilómetros de un río.

1. Anótalas con su significado.

2. Súmalas de dos en dos y luego suma los dos resultados.

3. Estima antes cada suma.

Después contesta: ¿alguna estimación se te ha ido mucho? ¿Y en qué columna estaba el error, si lo hubo?



Solucionario

Ejercicio 1: **3.864 · 7.958 · 7.779 · 7.699 · 7.888 · 9.179.**

Ejercicio 2: **3.574 · 4.672 · 6.767 · 7.483.**

Ejercicio 3: **4.335 · 6.532 · 6.274 · 9.506.**

Ejercicio 4: a) unos 5.900, **5.857** b) unos 6.000, **6.010** c) unos 8.900, **8.911.**

Ejercicio 5: a) **4.292** b) **3.576** c) **2.015** d) **5.679.**

Ejercicio 6: a) **4.980** b) **7.000.**

Ejercicio 7: la mala es la **d**: $4.126 + 2.503 = \mathbf{6.629}$, no 6.929. Se caza estimando, porque $4.100 + 2.500$ son unos 6.600.

Ejercicio 8: a) **$3.450 + 1.275 = 4.725$** asientos b) **$2.860 + 940 = 3.800$** libros.

El reto: respuesta abierta. Lo importante es que estime **antes** y compare después; si la estimación y el resultado se parecen, la suma está bien casi seguro. Localizar la columna del error es lo que convierte el ejercicio en aprendizaje.

Hoja de registro

Esta hoja es para el docente. Marca C en lo conseguido, EP en lo que va con ayuda y NC en lo que aún no aparece.

1. Coloca las cifras en su columna. C [] EP [] NC []
2. Suma sin llevadas. C [] EP [] NC []
3. Resuelve las llevadas encadenadas. C [] EP [] NC []
4. Estima el resultado antes de calcular. C [] EP [] NC []
5. Alinea sumandos de distinta longitud. C [] EP [] NC []
6. Detecta un resultado imposible. C [] EP [] NC []
7. Resuelve problemas con números grandes. C [] EP [] NC []



El reto

Cómo leer el conjunto. El 5 es donde se concentran los errores caros. Sumar $4.207 + 85$ mal colocado da 5.057 en vez de 4.292, y el alumno no lo nota porque la cuenta interna está bien hecha. Es puro alineamiento y se arregla con cuadrícula.

El 4 y el 7 van juntos y son la destreza que se lleva fuera del aula. Quien estima detecta sus propios errores; quien no, depende de que le corrijan.

El 3 es el contenido nuevo del curso: llevadas que se encadenan de una columna a otra. Si falla siempre en la misma posición, conviene practicar solo esa columna antes de volver a la operación entera.