

Matemáticas

Repasa y aprende

4°

Primaria

SOLUCIONARIO



Matemáticas

Repasa y aprende

4^o

Primaria

SOLUCIONARIO

Números y operaciones

| | | |
|------------|---|----|
| 1-3 | Números naturales: valor posicional | 4 |
| 4 | Comparar y ordenar números naturales..... | 10 |
| 5 | Redondeo de números naturales.. | 12 |
| 6 | Números ordinales..... | 14 |

Operaciones con números naturales

| | | |
|--------------|-----------------------------|----|
| 7 | Adición..... | 16 |
| 8 | Sustracción..... | 20 |
| 9-12 | Multiplicación..... | 24 |
| 13 | Propiedad conmutativa | 28 |
| 14 | Propiedad distributiva..... | 29 |
| 15-19 | División..... | 30 |
| 20-24 | Fracciones..... | 36 |

Números decimales

| | | |
|--------------|---|----|
| 25-28 | Números decimales..... | 42 |
| 29 | Equivalencia entre fracciones y decimales | 46 |
| 30-31 | Operaciones con números decimales..... | 48 |

Magnitudes y medidas

La moneda

| | | |
|-----------|--|----|
| 32 | El euro (€) | 52 |
| 33 | Suma y resta de cantidades (moneda)..... | 54 |

Medidas de longitud

| | | |
|-----------|-------------------------------------|----|
| 34 | El metro y unidades menores..... | 56 |
| 35 | Cambio a unidades más pequeñas..... | 57 |
| 36 | El metro y unidades mayores..... | 58 |
| 37 | Cambio a unidades más grandes.. | 59 |

Medidas de peso

| | | |
|-----------|--|----|
| 38 | Kilo, medio kilo y cuarto de kilo..... | 60 |
| 39 | El gramo | 61 |
| 40 | La tonelada | 62 |
| 41 | Cálculo con medidas de peso..... | 63 |

Medidas de capacidad

| | | |
|-----------|---|----|
| 42 | Litro, medio litro y cuarto de litro | 64 |
| 43 | Decilitro y centilitro | 66 |
| 44 | Cambio a unidades más pequeñas | 68 |
| 45 | Cambio a unidades más grandes | 69 |

Medidas de tiempo

| | | |
|--------------|---|----|
| 46 | Relojes analógicos y digitales..... | 70 |
| 47 | Horas, minutos y segundos..... | 71 |
| 48-49 | Operaciones con medidas de tiempo | 72 |

Geometría

| | | |
|-----------|--------------|----|
| 50 | Rectas | 74 |
| 51 | Ángulos..... | 75 |

Figuras planas

| | | |
|-----------|---|----|
| 52 | Polígonos: tipos | 76 |
| 53 | Triángulos | 78 |
| 54 | Cuadriláteros: paralelogramos y no paralelogramos | 79 |
| 55 | Círculo y circunferencia | 80 |
| 56 | El perímetro..... | 81 |

Cuerpos geométricos

| | | |
|-----------|--|----|
| 57 | Poliedros | 82 |
| 58 | Prismas y pirámides | 83 |
| 59 | Cuerpos redondos: cilindro y cono.. | 84 |
| 60 | Cuerpos redondos: esfera y semiesfera..... | 85 |
| 61 | Sistemas de coordenadas cartesianas..... | 86 |

Estadística

Representación de datos

| | | |
|-----------|--------------------------|----|
| 62 | Tablas de registro | 89 |
| 63 | Gráficos de barras | 90 |

Recortables

| | |
|---------------------------------|----|
| Prisma de base rectangular..... | 91 |
| Cono | 93 |

| | |
|----------------------------|----|
| Planificación | 95 |
|----------------------------|----|

Adición



- Para **sumar** debemos colocar los números haciendo que coincidan desde las unidades todos los valores de posición de las cifras.

Ejemplo:

| DM | UM | C | D | U |
|----|----|---|---|---|
| 2 | 3 | 4 | 0 | 2 |
| 1 | 5 | 3 | 2 | 9 |
| + | 4 | 4 | 5 | 2 |
| | | | | |

- Se **empieza** a sumar por las unidades, añadiendo las llevadas cuando la suma es mayor que nueve.

Ejemplo:

| DM | UM | C | D | U |
|----|----|---|---|---|
| ① | ① | | ① | |
| 2 | 3 | 4 | 0 | 2 |
| 1 | 5 | 3 | 2 | 9 |
| + | 4 | 4 | 5 | 2 |
| | | | | |
| 4 | 3 | 1 | 8 | 3 |

Recuerda que los términos de la suma son los **sumandos** y la **suma** o **total**.



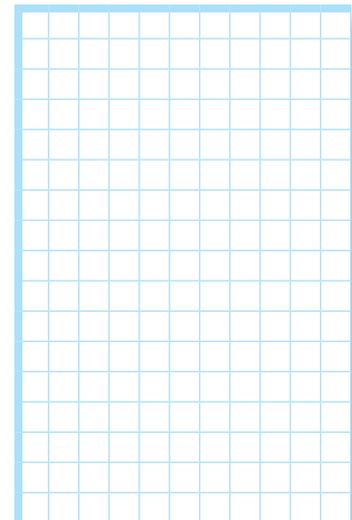
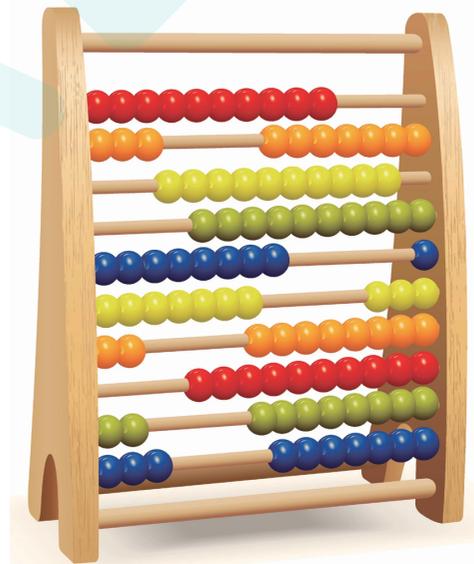
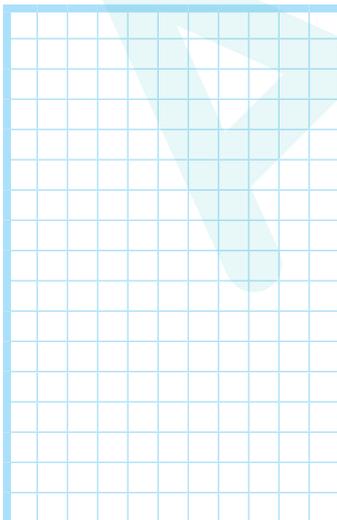
- 1** Resuelve las siguientes sumas.

$24.537 + 172.450 + 283 =$

197.270

$371.499 + 22.733 + 9.361 =$

403.593





2 Encuentra las cifras que faltan.



$$\begin{array}{r} 3 \boxed{2} 9 1 \boxed{1} \\ + 1 4 6 7 3 \\ \hline 4 7 \boxed{5} 8 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 8 \boxed{0} 3 9 \\ + 1 6 1 2 \boxed{5} \\ \hline 6 \boxed{4} 1 6 4 \end{array}$$

3 Coloca los sumandos de forma correcta y realiza las sumas.

$96.642 + 107.215 =$

203.857

$$\begin{array}{r} 1 0 7 2 1 5 \\ + 9 6 6 4 2 \\ \hline 2 0 3 8 5 7 \end{array}$$

$69.031 + 241.730 =$

310.761

$$\begin{array}{r} 2 4 1 7 3 0 \\ + 6 9 0 3 1 \\ \hline 3 1 0 7 6 1 \end{array}$$

$84.992 + 361.789 + 961 =$

447.742

$$\begin{array}{r} 3 6 1 7 8 9 \\ 8 4 9 9 2 \\ + 9 6 1 \\ \hline 4 4 7 7 4 2 \end{array}$$

4 Realiza las siguientes sumas y compara sus resultados con los signos $<$, $>$ y $=$.

$54.381 + 38.271$

$$\begin{array}{r} 5 4 3 8 1 \\ + 3 8 2 7 1 \\ \hline 9 2 6 5 2 \end{array}$$

92.652

$38.445 + 12.662$

$$\begin{array}{r} 3 8 4 4 5 \\ + 1 2 6 6 2 \\ \hline 5 1 1 0 7 \end{array}$$

51.107

$53.287 + 16.008$

$$\begin{array}{r} 5 3 2 8 7 \\ + 1 6 0 0 8 \\ \hline 6 9 2 9 5 \end{array}$$

69.295



5 Encuentra los errores que hay en estas sumas. A continuación, escribe debajo la operación bien resuelta.

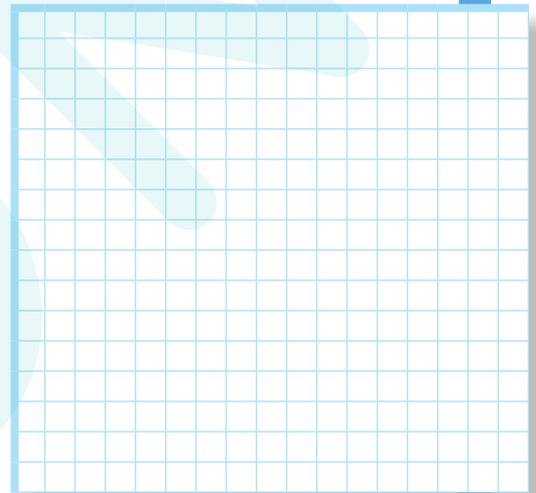
$$\begin{array}{r} 6\ 2\ 8\ 4\ 6 \\ +\ 2\ 9\ 8\ 2\ 4 \\ \hline 9\ 1\ 6\ 7\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5\ 1\ 3\ 1\ 4 \\ +\ 2\ 9\ 8\ 2\ 4 \\ \hline 8\ 1\ 6\ 8\ 6 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 6\ 2\ 8\ 4\ 6 \\ +\ 2\ 9\ 8\ 2\ 4 \\ \hline 9\ 2\ 6\ 7\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5\ 1\ 3\ 1\ 4 \\ +\ 2\ 9\ 8\ 2\ 4 \\ \hline 8\ 1\ 1\ 3\ 8 \end{array}$$



6 Villavieja tiene 24.667 habitantes y Villanueva 51.399.

Villavieja



Villanueva



• ¿Cuántos habitantes hay entre las dos localidades?

Solución: 76.066 habitantes

- 7 En la factura del agua, vemos que en enero hemos consumido 13.400 litros, en febrero 21.845 y en marzo 17.290. ¿Cuántos litros de agua hemos consumido en estos tres meses?



$$\begin{array}{r}
 13400 \\
 21845 \\
 + 17290 \\
 \hline
 52535
 \end{array}$$

Solución: 52.535 l

- 8 En un gran estadio, se han pintado 5.320 asientos de color rojo, 7.814 de color negro y 4.699 de azul. ¿Cuántos asientos se han pintado en total?

$$\begin{array}{r}
 5320 \\
 4699 \\
 + 7814 \\
 \hline
 17833
 \end{array}$$



Solución: 17.833 asientos

- 9 En la fiesta de Halloween de una ciudad, se han gastado 248.000 € en calabazas, 23.250 € en arañas y 9.503 € en murciélagos. ¿Cuánto se han gastado en total?



$$\begin{array}{r}
 248000 \\
 23250 \\
 + 9503 \\
 \hline
 280753
 \end{array}$$

Solución: 280.753 €

Sustracción



- Recuerda que los términos de la resta son **minuendo**, **sustraendo** y **diferencia**.

Ejemplo:

$$\begin{array}{r}
 283 \leftarrow \text{MINUENDO} \\
 - 146 \leftarrow \text{SUSTRAENDO} \\
 \hline
 137 \leftarrow \text{DIFERENCIA}
 \end{array}$$

- Para **restar** hay que colocar los números haciendo que coincidan desde las unidades todos los valores de posición de las cifras.

Ejemplo:

| | | | | |
|----|----|---|---|---|
| DM | UM | C | D | U |
| 2 | 6 | 8 | 1 | 7 |
| - | | 4 | 3 | 2 |
| | | | | 6 |

- Se empieza a restar por las unidades, sin olvidar las llevadas cuando la cifra de arriba es menor que la de abajo.

Ejemplo:

| | | | | |
|----|----|---|---|---|
| DM | UM | C | D | U |
| 2 | 6 | 8 | 1 | 7 |
| - | | 4 | 3 | 2 |
| | | | 2 | 6 |
| | 2 | 2 | 4 | 9 |

- Para comprobar si una resta está bien, realizamos **la prueba de la resta**, que consiste en sumar el **sustraendo** y la **diferencia** para obtener el **minuendo**.

S + **D** = **M**
 sustraendo + diferencia = minuendo

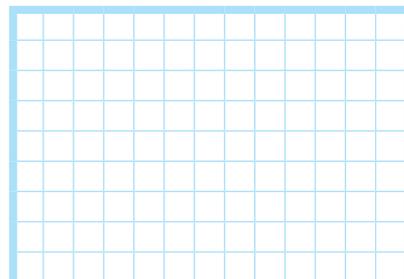
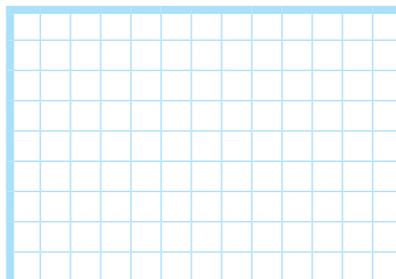
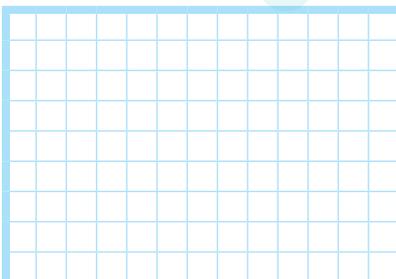


1 Resuelve las siguientes restas.

$$\begin{array}{r}
 65237 \\
 - 18324 \\
 \hline
 46913
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 53992 \\
 - 50623 \\
 \hline
 03369
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 74023 \\
 - 14390 \\
 \hline
 59633
 \end{array}$$





2 Coloca y resuelve las siguientes restas. Comprueba el resultado.

a) $93.276 - 65.211$ 28.065

b) $45.287 - 2.375$ 42.912

c) $82.521 - 9.023$ 73.498

$$\begin{array}{r} 93276 \\ - 65211 \\ \hline 28065 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45287 \\ - 2375 \\ \hline 42912 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 82521 \\ - 9023 \\ \hline 73498 \end{array}$$

Prueba

$$\begin{array}{r} 28065 \\ + 65211 \\ \hline 93276 \end{array}$$

Prueba

$$\begin{array}{r} 42912 \\ + 2375 \\ \hline 45287 \end{array}$$

Prueba

$$\begin{array}{r} 73498 \\ + 9023 \\ \hline 82521 \end{array}$$

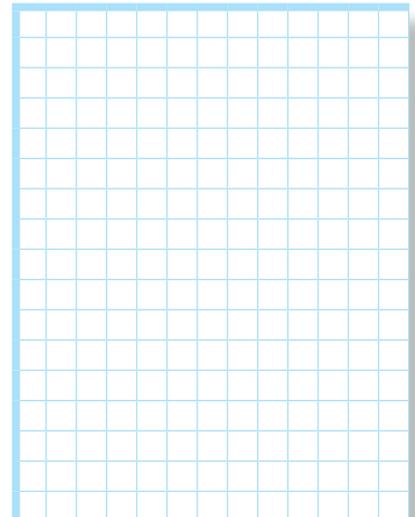
3 Rodea las restas que estén bien resueltas.



$$76.334 - 12.832 = 63.102$$

$$34.623 - 8.376 = 26.247$$

$$62.665 - 42.376 = 20.289$$



4 Completa la tabla.

| Minuendo | Sustraendo | Diferencia |
|----------|------------|------------|
| 23.554 | 17.322 | 6.232 |
| 57.111 | 45.679 | 11.432 |
| 57.874 | 33.652 | 24.222 |

5 Resuelve estas restas y comprueba el resultado usando la calculadora.



a) $66.382 - 28.445 =$

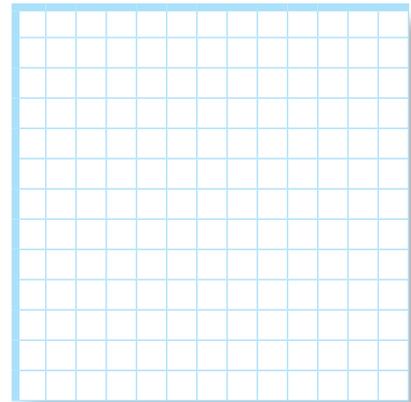
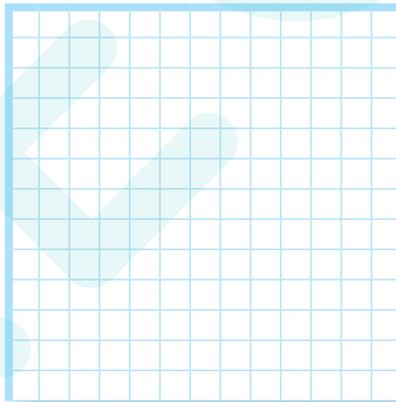
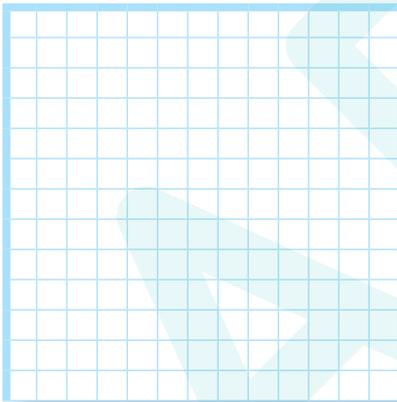
37.937

b) $39.263 - 37.023 =$

2.240

c) $74.264 - 9.376 =$

64.888



Prueba



Prueba



Prueba



6 Averigua el término que falta en estas restas.

$$\begin{array}{r} 5 \ 3 \ 3 \ 3 \ 4 \\ - \ 3 \ 0 \ 8 \ 5 \ 8 \\ \hline 2 \ 2 \ 4 \ 7 \ 6 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 5 \ 5 \ 7 \ 3 \ 2 \\ - \ 2 \ 3 \ 7 \ 8 \ 7 \\ \hline 3 \ 1 \ 9 \ 4 \ 5 \end{array}$$



7 Vamos a rifar una cesta de Navidad. Tenemos 32.759 papeletas y hemos repartido 23.450. ¿Cuántas papeletas nos faltan por entregar?

$32.759 - 23.450 = 9.309$



Solución: _____

8 Inventa un problema que pueda resolverse con esta resta.



Solución: _____

Planificación

Números y operaciones

| | | | | | | | |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|
| F. 1 págs. 4-5 | | F. 2 págs. 6-7 | | F. 3 págs. 8-9 | | F. 4 págs. 10-11 | |
| Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: |
| F. 5 págs. 12-13 | | F. 6 págs. 14-15 | | F. 7 págs. 16-19 | | | |
| Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: |
| F. 8 págs. 20-23 | | | | F. 9 pág. 24 | F. 10 pág. 25 | F. 11 pág. 26 | F. 12 pág. 27 |
| Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: |
| F. 13 pág. 28 | F. 14 pág. 29 | F. 15 pág. 30 | F. 16 pág. 31 | F. 17 pág. 32 | F. 18 pág. 33 | F. 19 págs. 34-35 | |
| Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: |
| F. 20 pág. 36 | F. 21 pág. 37 | F. 22 pág. 38 | F. 23 pág. 39 | F. 24 págs. 40-41 | | F. 25 pág. 42 | F. 26 pág. 43 |
| Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: |
| F. 27 pág. 44 | F. 28 pág. 45 | F. 29 págs. 46-47 | | F. 30 págs. 48-49 | | F. 31 págs. 50-51 | |
| Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: |

Magnitudes y medidas

| | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|
| F. 32 págs. 52-53 | | F. 33 págs. 54-55 | | F. 34 pág. 56 | F. 35 pág. 57 | F. 36 pág. 58 | F. 37 pág. 59 |
| Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: |
| F. 38 pág. 60 | F. 39 pág. 61 | F. 40 pág. 62 | F. 41 pág. 63 | F. 42 págs. 64-65 | | F. 43 págs. 66-67 | |
| Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: |
| F. 44 pág. 68 | F. 45 pág. 69 | F. 46 pág. 70 | F. 47 pág. 71 | F. 48 pág. 72 | F. 49 pág. 73 | | |
| Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: | | |

Geometría

| | | | | | | | | |
|----------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|
| F. 50 pág. 74 | F. 51 pág. 75 | F. 52 págs. 76-77 | | F. 53 pág. 78 | F. 54 pág. 79 | F. 55 pág. 80 | F. 56 pág. 81 | |
| Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: | |
| F. 57 pág. 82 | F. 58 pág. 83 | F. 59 pág. 84 | F. 60 pág. 85 | | | | | |
| Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: | | | | | |

Estadística

| | | | | |
|----------------------|----------------------|--------------------------|--------|--------|
| F. 61 pág. 86 | F. 62 pág. 87 | F. 63 págs. 88-90 | | |
| Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: |