

3

Suma



Nos vamos a la montaña

Silvia, Jorge y Maite van a hacer una acampada en la montaña. Hoy han quedado los tres para comprar material.

Silvia comprará una tienda y dos bastones de senderismo. Jorge, unos guantes, un gorro y unas gafas.

Maite comprará unas botas, unas gafas y unos guantes.

➔ SABER HACER

TAREA FINAL



Analizar datos hoteleros

Al final de la unidad sabrás resolver situaciones en las que hay que calcular y estimar sumas con números de hasta cuatro cifras.



Lee, comprende y razona

- 1 ¿Cuánto cuesta la compra de cada amigo?
¿Cuál es la más cara? ¿Y la más barata?
- 2 Silvia, Jorge y Maite quieren pagar cada uno con un billete de 100 €. ¿Cuál tendrá bastante dinero? ¿Quiénes tienen que pagar más de 100 €?
- 3 Nacho se ha apuntado a última hora a la acampada y ha comprado dos artículos. Le han cobrado 45 €. ¿Qué dos artículos ha comprado?
- 4 **EXPRESIÓN ORAL.** Observa cuántos artículos compra cada amigo y cuánto tiene que pagar, y explica por qué no siempre es más cara la compra de más artículos.



¿Qué sabes ya?



Suma de dos números llevando

Suma $387 + 65$

- 1.º Coloca los números: escribe en cada columna las cifras del mismo orden.
- 2.º Suma las unidades: 7 y 5 son 12; escribe 2 y te llevas 1.
Suma las decenas: 1, 8 y 6 son 15; escribe 5 y te llevas 1.
Suma las centenas: 1 y 3 son 4.

	C	D	U	
	①	①		
	3	8	7	◀ sumando
+		6	5	◀ sumando
<hr/>				
	4	5	2	◀ suma o total

1 Calcula en tu cuaderno.

- $54 + 87$
- $329 + 643$
- $95 + 475$

La centena y el millar más cercanos

- ¿Cuál es la centena más cercana a 285?
 - 285 está entre las centenas 200 y 300.
 - La cifra de las decenas, 8, es mayor que 5.
 La centena más cercana a 285 es 300.
- ¿Cuál es el millar más cercano a 4.209?
 - 4.209 está entre los millares 4.000 y 5.000.
 - La cifra de las centenas, 2, es menor que 5.
 El millar más cercano a 4.209 es 4.000.

2 Aproxima cada número.

A las centenas

- 491
- 835
- 678
- 913

A los millares

- 2.159
- 8.642
- 7.721
- 4.906

Suma de dos números

En el zoo han instalado dos nuevos acuarios. Marcos ha echado 5.427 litros de agua en uno de ellos y 859 litros en el otro. ¿Cuántos litros de agua ha echado en total?



Suma 5.427 + 859

- Coloca los números:
escribe en cada columna las cifras del mismo orden.
- Suma las unidades: 7 y 9 son 16. Escribe 6 y te llevas 1.
Suma las decenas: 1, 2 y 5 son 8.
Suma las centenas: 4 y 8 son 12. Escribe 2 y te llevas 1.
Suma los millares: 1 y 5 son 6.

	U	M	C	D	U
	5	4	2	7	
+	8	5	9		
	6	2	8	6	

En total ha echado 6.286 litros de agua.

1 Copia en tu cuaderno y calcula.

$$\begin{array}{r} 3295 \\ + 6428 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7538 \\ + 964 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40867 \\ + 25391 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5243 \\ + 38675 \\ \hline \end{array}$$

2 Coloca los números y suma.

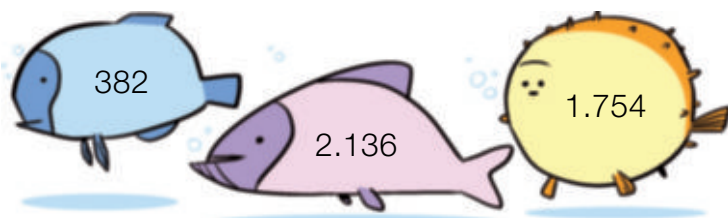
- 2.783 + 3.469
- 18.736 + 45.093
- 5.631 + 784
- 993 + 6.308
- 31.704 + 9.536
- 72.815 + 467



3 ¿Cuántas sumas distintas de dos números puedes escribir con los tres números dados? Calcúlalas y contesta.

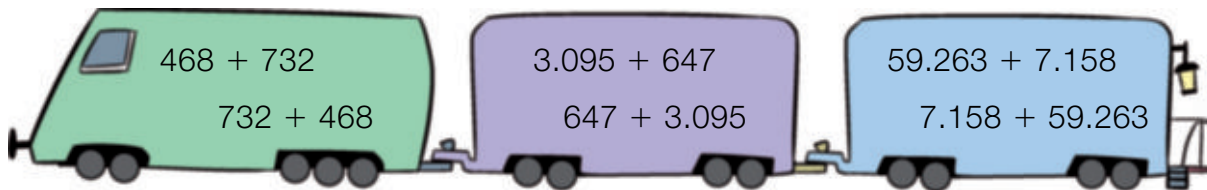
RECUERDA

Los términos de la suma son los sumandos y la suma o total.



- ¿Cuáles son los sumandos de cada suma? ¿Y el total?
- ¿Qué término es el número mayor en cada suma?

4 Calcula cada pareja de sumas y contesta.



- ¿Son iguales los sumandos de las dos sumas?
¿Están colocados en el mismo orden?
- ¿Es igual el total de las dos sumas?
- ¿Influye el orden de los sumandos en el resultado de la suma?

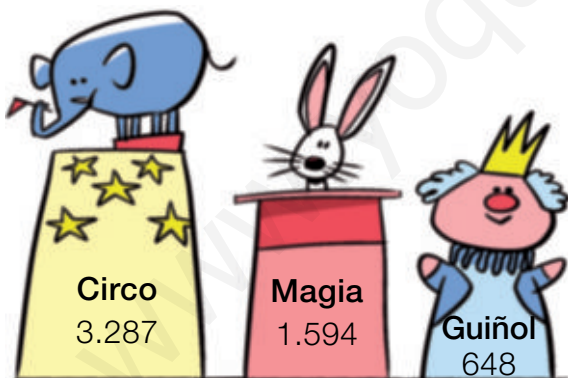
Problemas

5 Lee y resuelve.

- En un almacén hay 3.438 botellas de refresco y 2.975 botellas de zumo.
¿Cuántas botellas hay en el almacén?
- Andrés ha hecho en vacaciones dos puzles, uno de 1.750 piezas y el otro de 960.
¿Cuántas piezas ha colocado en total Andrés?



6 Observa el dibujo y calcula.



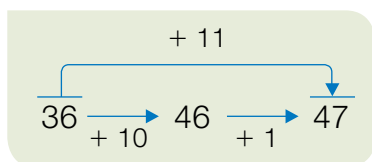
En el dibujo se indica el número de entradas que se vendieron de cada espectáculo un fin de semana.

¿Cuántas entradas se vendieron en total?

- De guiñol y de magia.
- De circo y de guiñol.
- De magia y de circo.

CÁLCULO MENTAL

Suma 11 a números de dos cifras: primero suma 10 y luego suma 1



15 + 11	34 + 11	53 + 11	76 + 11
27 + 11	42 + 11	68 + 11	81 + 11
29 + 11	49 + 11	69 + 11	89 + 11

Suma de tres números

En una verbena, 582 niños han subido en las camas elásticas, 3.197 en el tren y 6.056 en los coches de choque. ¿Cuántos niños han montado en total en las atracciones?



Suma $582 + 3.197 + 6.056$

- 1.º Coloca los números:
escribe en cada columna las cifras del mismo orden.
- 2.º Suma las unidades: 2, 7 y 6 son 15. Escribe 5 y te llevas 1.
Suma las decenas: 1, 8, 9 y 5 son 23. Escribe 3 y te llevas 2.
Suma las centenas: 2, 5, 1 y 0 son 8.
Suma los millares: 3 y 6 son 9.

UM	C	D	U
	5	8	2
	3	1	9
	6	0	5
	9	8	3
			5

En total han montado 9.835 niños.

1 Coloca los números y suma.

PRESTA ATENCIÓN

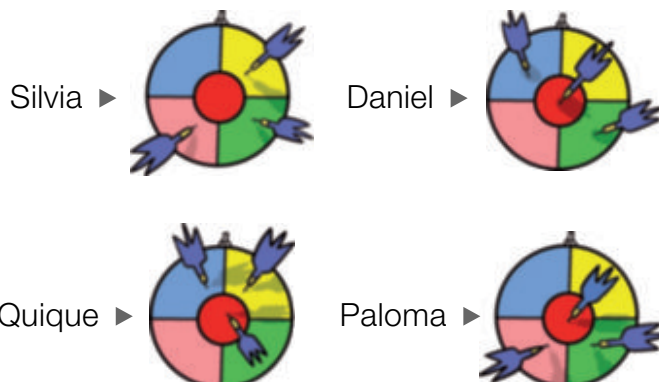
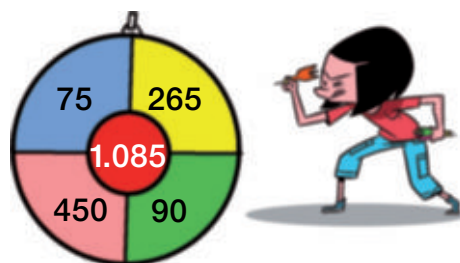
En algunas sumas te llevas 2.

- $523 + 84 + 671$
- $9.735 + 361 + 542$
- $7.256 + 468 + 37$
- $608 + 42.957 + 4.825$
- $293 + 3.654 + 5.469$
- $15.763 + 9.427 + 28.614$

2 Observa el dibujo y resuelve.

Silvia, Daniel, Quique y Paloma juegan una partida a los dardos.

Observa el color de la zona donde han caído los tres dardos de cada uno y calcula.

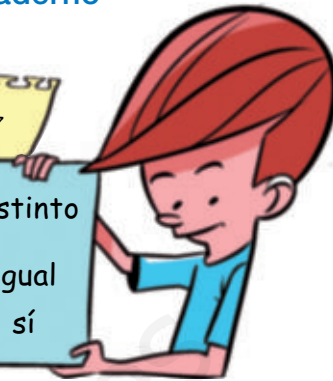


- ¿Cuántos puntos ha conseguido cada uno de ellos? ¿Quién ha ganado la partida?
- ¿Cuál es la mayor puntuación que se puede conseguir tirando tres dardos en zonas distintas? ¿Y la menor?

3 Calcula las tres sumas. Después, completa las frases en tu cuaderno con palabras del recuadro.

3.095 + 647 + 542 647 + 542 + 3.095 542 + 3.095 + 647

iguales distinto
el mismo igual
distinto sí
no



- Los sumandos de las tres sumas son ... y están colocados en ... orden.
- El total de las tres sumas es ...
- El orden de los sumandos ... influye en el resultado de la suma.

4 Suma primero las decenas o las centenas y calcula.

- 2 + 50 + 30 40 + 8 + 10 7 + 400 + 100 300 + 9 + 600
- 6 + 30 + 70 90 + 4 + 20 39 + 200 + 500 800 + 25 + 400

EJEMPLO
60 + 5 + 10 = 70 + 5 = 75

EJEMPLO
3 + 600 + 200 = 800 + 3 = 803

Problemas

5 Lee y resuelve.

- En una fábrica se han envasado 2.368 latas de atún, 1.590 latas de sardinas y 782 de mejillones. ¿Cuántas latas se han envasado en total?
- Los agricultores de un pueblo han recogido este año 4.238 kg de tomates, 986 kg de pepinos y 1.920 kg de pimientos. ¿Cuántos kilos han recogido en total?

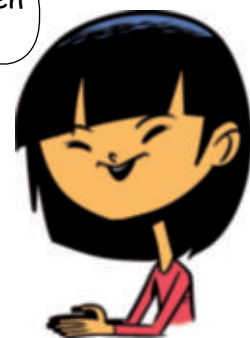


RAZONAMIENTO

Completa en tu cuaderno cada suma para que cumpla la condición indicada y calcúlala.

¿Qué números pueden estar tapados?

Suma sin llevar	Te llevas 1	Te llevas 2
$\begin{array}{r} 45 \\ 2 \text{ ●} \\ + 12 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 45 \\ 2 \text{ ●} \\ + 12 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 45 \\ 28 \\ + 1 \text{ ●} \\ \hline \end{array}$



Estimación de sumas

Sonia compra un chándal por 42 €
y una sudadera por 27 €.
¿Cuánto se gasta, aproximadamente?

Estima la suma $42 + 27$

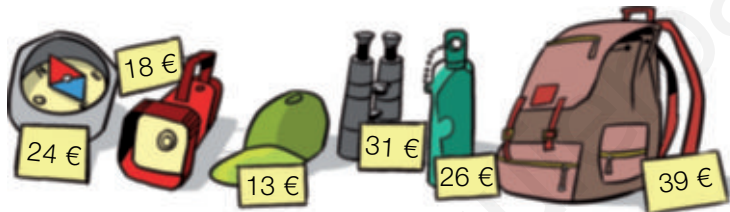
- 1.º Aproxima cada sumando
a la decena más cercana.
- $$\begin{array}{r} 42 \rightarrow 40 \\ + 27 \rightarrow + 30 \\ \hline \end{array}$$
- 2.º Suma las decenas obtenidas.
- $$\begin{array}{r} 40 \\ + 30 \\ \hline 70 \end{array}$$

Aproximadamente, Sonia se gasta 70 €.



Para estimar sumas, primero aproxima los sumandos y, después,
suma las aproximaciones.

1 Observa y calcula cuánto cuestan, aproximadamente.



- Una linterna y una brújula.
- Una gorra y unos prismáticos.
- Una mochila y una cantimplora.

2 Estima estas sumas. Aproxima primero al orden adecuado.

HAZLO ASÍ

- **Estima la suma $432 + 481$**

Aproxima cada sumando a las centenas
y suma las aproximaciones.

$$\begin{array}{r} 432 \rightarrow 400 \\ + 481 \rightarrow + 500 \\ \hline 900 \end{array}$$

- **Estima la suma $2.617 + 1.249$**

Aproxima cada sumando a los millares
y suma las aproximaciones.

$$\begin{array}{r} 2617 \rightarrow 3000 \\ + 1249 \rightarrow + 1000 \\ \hline 4000 \end{array}$$

- $273 + 567$
- $394 + 126$
- $2.459 + 3.840$
- $6.083 + 4.291$
- $435 + 618$
- $715 + 879$
- $8.136 + 5.724$
- $9.365 + 7.650$

3 Resuelve estimando.

- Alberto y Luis son pastores. El rebaño de Alberto tiene 218 ovejas
y el de Luis, 175. ¿Cuántas ovejas tienen aproximadamente en total?

Lorena ha calculado la suma $637 + 45$ y quiere comprobar el resultado con la calculadora.

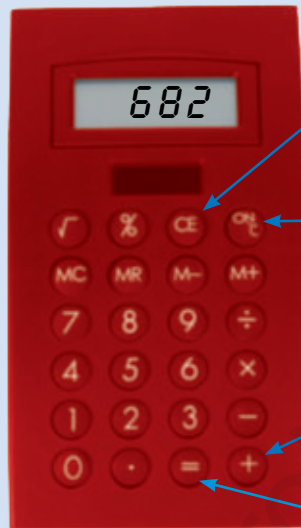
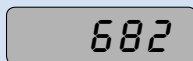
Suma $637 + 45$ con la calculadora

1.º Pula la tecla **ON** para encender la calculadora.

2.º Tecllea la suma:



3.º Mira en la pantalla el resultado.



Borra el número de la pantalla.

Enciende la calculadora.

Suma.

El resultado aparece en la pantalla.

1 Calcula las sumas. Después, comprueba los resultados con la calculadora.

PRESTA ATENCIÓN

El punto de *mil* no se tecllea.

- $783 + 96$
- $2.451 + 1.862$
- $954 + 437$
- $940 + 3.576$
- $5.078 + 629$
- $18.759 + 4.263$

2 Calcula en tu cuaderno estas sumas de tres sumandos. Después, comprueba los resultados con la calculadora.

- $285 + 429 + 73$
- $3.196 + 584 + 62$
- $843 + 2.605 + 4.961$
- $16.958 + 693 + 9.427$

EJEMPLO

$$73 + 486 + 9$$

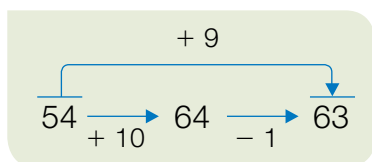


Si te equivocas, pulsa **CE**.



CÁLCULO MENTAL

Suma 9 a números de dos cifras: primero suma 10 y luego resta 1



- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| $17 + 9$ | $36 + 9$ | $53 + 9$ | $75 + 9$ |
| $23 + 9$ | $42 + 9$ | $64 + 9$ | $86 + 9$ |
| $29 + 9$ | $48 + 9$ | $67 + 9$ | $92 + 9$ |

Solución de problemas

Completar enunciados

Vamos a completar el enunciado del problema con las palabras y los datos que nos dan.

Una furgoneta transporta ... de ...

Cada ... tiene ...

¿Cuántas ... lleva la furgoneta?

botellas

4 cajas

botellas

8

botellas

caja



- Para poder completarlo bien es necesario leerlo entero varias veces. Este es el problema:

Una furgoneta transporta 4 cajas de botellas.

Cada caja tiene 8 botellas.

¿Cuántas botellas lleva la furgoneta?

Resuelve el problema en tu cuaderno.

Completa en tu cuaderno cada problema con las palabras y datos que se dan.
Después, resuélvelo.

- 1 Mario tiene ... Su padre ... ¿Cuántos ...?

28 años

tiene

años

más que él

años

7

tiene su padre



- 2 Jorge entrena ... Esta semana solo entrenó ... y cada día corrió ... ¿Cuántos ...?

kilómetros

esta semana

kilómetros

7 días

corrió

3

a la semana

6 días

Completa cada problema en tu cuaderno, rellenando tú los datos que faltan. Después, comprueba que tiene sentido y resuélvelo.

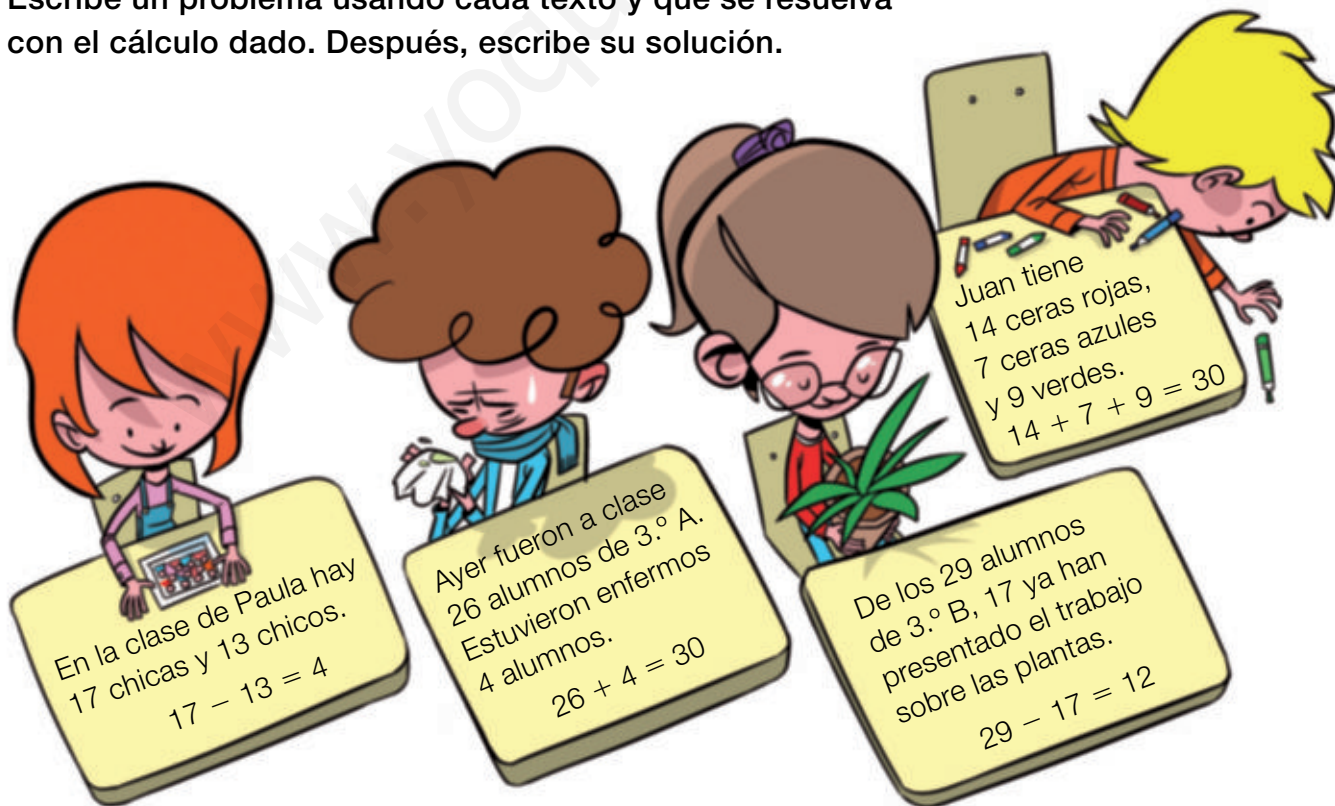
- 3 El sábado en el museo había entrada libre.
Acudieron ... hombres, ... mujeres y ...
¿Cuántas ... acudieron ...?
- 4 El equipo de Miguel metió ayer ... canastas.
Todas ellas fueron de ...
¿Cuántos puntos ...?



- 5 Una veterinaria atendió ayer a ... mascotas.
La mayoría de ellas, ..., fueron perros
y el resto fueron ... ¿A cuántos ... más que ...
atendió ayer la veterinaria?
- 6 Juancho cocinó ayer ... bandejas de ...
Cada bandeja tenía ... Vendió solo ... bandejas.
¿Cuántos ... le quedaron sin ...?

INVENTA TUS PROBLEMAS

Escribe un problema usando cada texto y que se resuelva con el cálculo dado. Después, escribe su solución.



ACTIVIDADES

1 Copia y suma en tu cuaderno.

$$\begin{array}{r} 3729 \\ + 4362 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 58307 \\ + 9146 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6291 \\ 835 \\ + 2073 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7348 \\ 5693 \\ + 47584 \\ \hline \end{array}$$

2 Coloca los números y calcula.

- $973 + 845$
- $5.724 + 619$
- $1.508 + 4.632$
- $683 + 4.725$
- $32.791 + 29.256$
- $12.587 + 934$

3 Suma en tu cuaderno.

- $4.815 + 749 + 564$
- $2.598 + 1.637 + 386$
- $972 + 6.083 + 5.419$
- $32.745 + 5.097 + 1.482$
- $6.439 + 876 + 15.728$

4 Escribe para cada suma otra suma diferente y contesta.

- Una suma con los mismos sumandos.

$$567 + 38$$

$$271 + 96 + 453$$

¿Tienen las dos sumas el mismo total?
¿Cuál es?

- Una suma con el mismo total.

$$74 + 259$$

$$638 + 905 + 42$$

¿Tienen las dos sumas los mismos sumandos? ¿Cuáles son?

5 Ordena los sumandos para que la suma sea más fácil, y calcula.

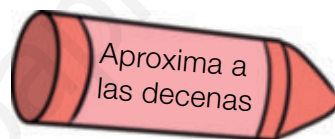
- $40 + 9 + 20$
- $35 + 6 + 4$
- $7 + 300 + 500$
- $95 + 17 + 5$
- $600 + 812 + 400$
- $46 + 28 + 2$

EJEMPLO

$$7 + 52 + 3 = 7 + 3 + 52 = 10 + 52 = 62$$

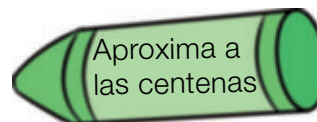
6 VOCABULARIO. Explica qué es estimar una suma. Después, pon un ejemplo e indica cómo se calcula.

7 Estima estas sumas.



- $57 + 28$
- $63 + 41$
- $72 + 39$

- $327 + 284$
- $593 + 162$
- $845 + 607$



- $4.817 + 3.268$
- $7.395 + 2.609$
- $8.743 + 5.988$

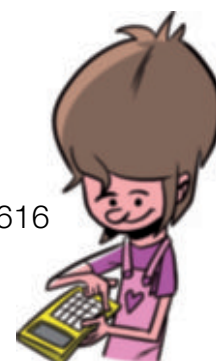
8 Copia y comprueba con la calculadora. Tacha los resultados erróneos y escribe el correcto.

- $2.524 + 987 = 3.501$
- $46 + 5.396 = 5.442$
- $379 + 86 + 65 = 430$
- $2.084 + 359 + 73 = 2.616$

EJEMPLO

$$34 + 7 = 41 \text{ ▶ Bien}$$

$$26 + 5 = \cancel{21} \text{ ▶ 31}$$



Problemas

9 Lee y resuelve.

En un juego se pueden conseguir tarjetas con puntos de tres tipos:



- Juan ha conseguido dos tarjetas distintas. ¿Cuántos puntos ha podido sacar como mínimo? ¿Y como máximo?
- Loli ha conseguido una tarjeta de cada tipo. ¿Cuántos puntos ha sacado?
- Marta ha sacado una tarjeta rosa y Teo una azul. ¿Cuántos puntos han sacado en total?

11 PONTE A PRUEBA. Busca en la tabla y contesta.

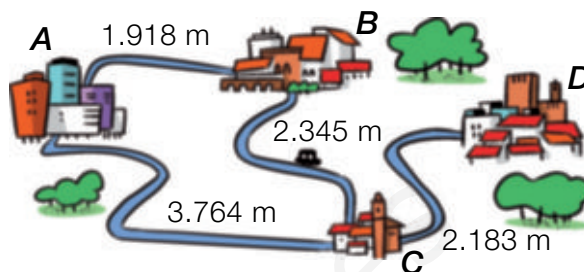
Elia ha anotado en la tabla el número de prendas de cada tipo y talla que ha recibido.

	Talla 7-8 años	Talla 9-10 años
Pantalones	87	129
Faldas	73	86
Camisetas	92	158

- ¿Cuántos pantalones ha recibido en total? ¿Y camisetas?
- ¿Cuántas faldas ha recibido aproximadamente?
- ¿Cuántas prendas de la talla 9-10 años ha recibido?
- ¿Cuántas prendas de la talla 7-8 años ha recibido Elia aproximadamente?



10 Observa el dibujo y resuelve.



- Pedro va de A a D pasando por C. ¿Cuántos metros recorre?
- Julio quiere ir de A a C por el camino más largo. ¿Qué trayecto seguirá? ¿Cuántos metros recorrerá?
- Miguel va de D a A pasando por C y B. ¿Cuántos metros recorre aproximadamente?

Demuestra tu talento

- ### 12
- La suma de dos números impares cualesquiera, ¿es par o impar?
¿Y la suma de cinco números impares? ¿Y la de ochenta números impares?

Analizar datos hoteleros

En la zona de montaña a la que han ido de acampada Silvia, Jorge, Maite y Nacho hay un albergue rural. En la tabla aparecen los visitantes que ha tenido el albergue en los tres últimos años.

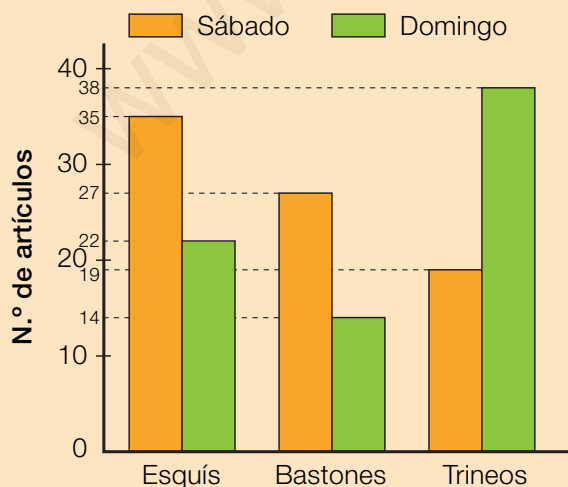
	Número de visitantes	
	Niños	Adultos
2011	4.462	6.139
2012	5.083	4.917
2013	2.275	7.894



1 Observa la tabla y contesta.

- ¿En qué año hubo más niños? ¿Y más adultos?
- ¿Cuántos visitantes tuvieron cada año?
- ¿Cuántos niños se alojaron en el albergue en total? ¿Y adultos?
- ¿Cuántas personas lo visitaron aproximadamente en 2011?
- ¿Cuántos niños lo visitaron aproximadamente entre los dos últimos años? ¿Y adultos?

2 TRABAJO COOPERATIVO. Observa el gráfico con tu compañero y contestad.



En el albergue alquilan material de montaña. El gráfico muestra el número de artículos que han alquilado el fin de semana.

- ¿Qué tipo de material alquilan más el sábado? ¿Y menos?
- ¿Cuántos bastones han alquilado aproximadamente el fin de semana? ¿Y cuántos trineos, aproximadamente?
- ¿Cuántos artículos han alquilado aproximadamente el domingo?

REPASO ACUMULATIVO

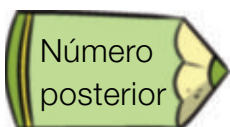
1 Descompón cada número y escribe cómo se lee.

- 3.248 ▪ 7.036 ▪ 9.508
- 15.372 ▪ 40.961 ▪ 83.070

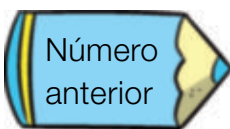
2 Escribe con cifras.

- Tres mil quinientos diecisiete.
- Ocho mil seiscientos cuatro.
- Veintidós mil ciento treinta y uno.
- Setenta y seis mil cincuenta y nueve.

3 Escribe el número y cómo se lee.



- 2.999 ▪ 49.999
- 9.999 ▪ 73.999



- 5.000 ▪ 10.000
- 8.600 ▪ 91.000

4 Compara y escribe el signo $>$ o $<$.

- 2.587 y 2.591 ▪ 51.864 y 5.739
- 37.405 y 36.916 ▪ 8.320 y 60.150

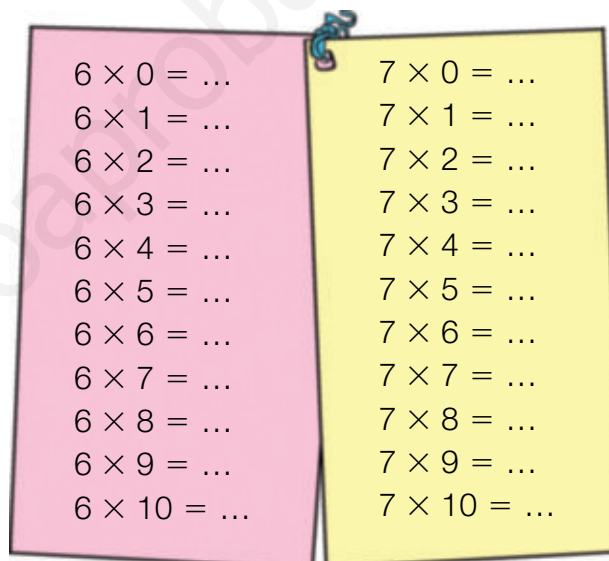
5 Coloca los números y calcula.

- $593 + 4.246$ ▪ $6.718 - 325$
- $624 + 5.137 + 85$ ▪ $1.860 - 74$
- $95 + 710 + 6.347$ ▪ $3.940 - 99$

6 Completa en tu cuaderno.

- 2×6 ▪ 4×6 ▪ 4×9
- 3×7 ▪ 2×7 ▪ 5×8
- 4×8 ▪ 5×5 ▪ 3×9

7 Completa las tablas en tu cuaderno.



Problemas

8 Raquel ha comprado para una fiesta 136 refrescos de naranja y 168 de cola. ¿Cuántos refrescos ha comprado?

9 En un museo hay 260 cuadros. Son retratos 184. ¿Cuántos cuadros no son retratos?

10 Loli tiene en el bolsillo estas monedas. ¿Cuántos céntimos tiene?



11 Ramón compra 5 bandejas de tomates. ¿Cuántos tomates ha comprado?



12 Un tren tiene tres vagones. En el primer vagón viajan 48 personas, en el segundo 107 y en el tercero 69. ¿Cuántas personas viajan en el tren?

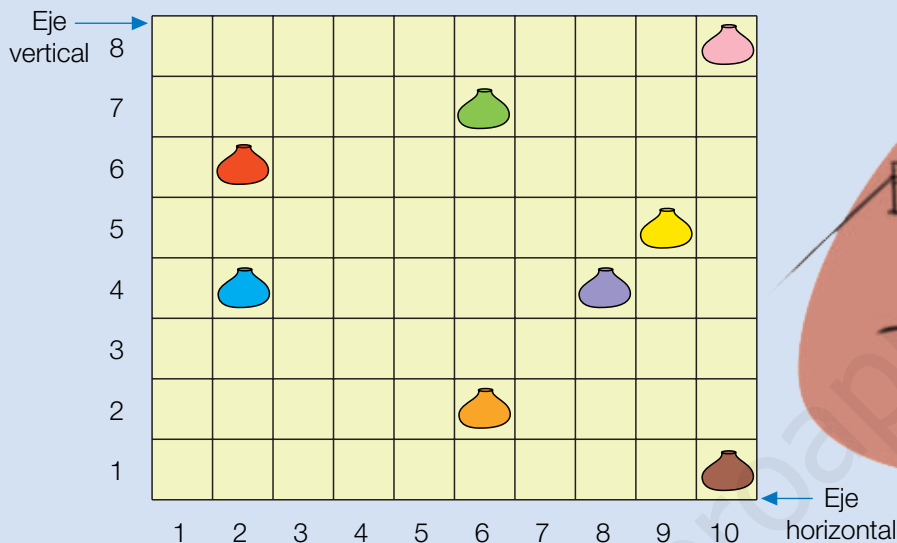
13 En el gimnasio hay 42 balones de fútbol y 28 de baloncesto. ¿Cuántos balones hay de fútbol más que de baloncesto?

Tratamiento de la información

Coordenadas de casillas

Javi y Laura son arqueólogos. Han dividido un terreno en cuadrados, formando una cuadrícula, y han descubierto algunas vasijas al excavar.

Observa cómo podemos nombrar la casilla donde está cada vasija.





Para expresar las coordenadas de una casilla, escribe dentro de un paréntesis primero el número del eje horizontal y, después, una coma y el número del eje vertical.


Fíjate en estos ejemplos:  ► (2, 6)  ► (9, 5)


1 Observa la cuadrícula anterior y escribe en tu cuaderno las coordenadas de la casilla donde se encuentra cada vasija.


 ► (... , ...)

 ► (... , ...)

 ► (... , ...)

 ► (... , ...)

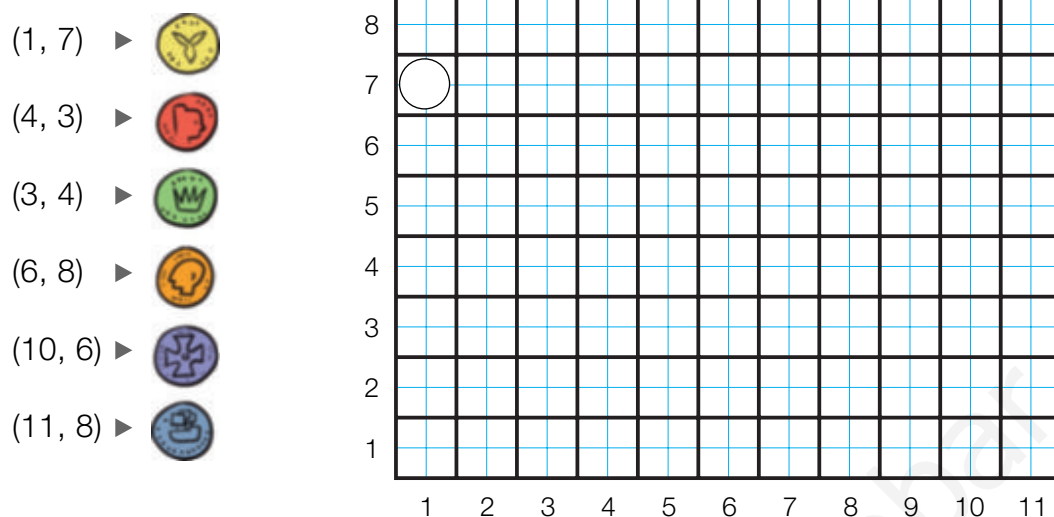
 ► (... , ...)

 ► (... , ...)

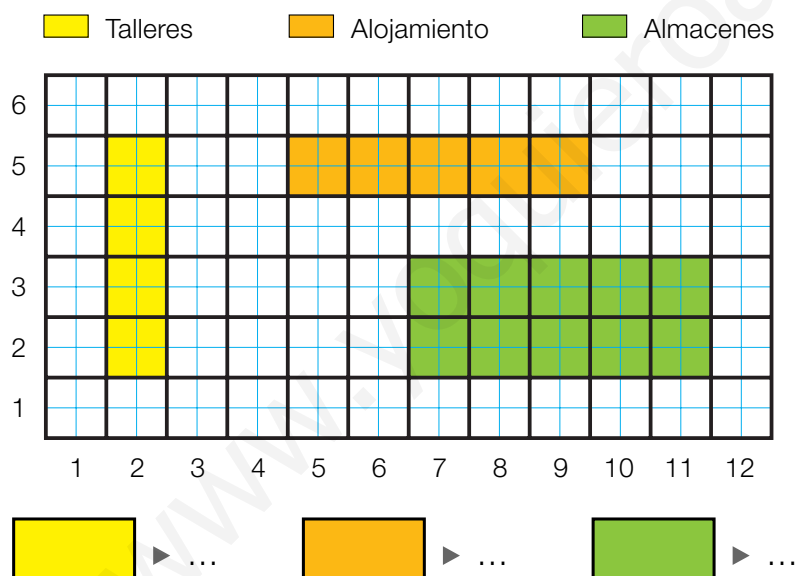
2 Observa la cuadrícula y contesta.

- ¿Qué coordenadas tiene la casilla que está a la derecha de la vasija verde?
¿Y la casilla que está a su izquierda? ¿Y las que están por encima y por debajo?
- ¿Qué coordenada tienen en común la vasija naranja y la vasija verde?
¿Y la vasija azul y la vasija morada?
- ¿Qué vasija tiene en común alguna coordenada con la vasija rosa? ¿Cuál es?

3 Copia en tu cuaderno la cuadrícula y dibuja en cada casilla la moneda indicada.



4 Observa el plano de la excavación y escribe en tu cuaderno las coordenadas de todas las casillas que ocupa cada una de las instalaciones.



- ¿Qué coordenada tienen en común las casillas de los talleres?
- ¿Y las casillas del alojamiento?

5 Imagina que tienes que construir en la excavación anterior una zona dedicada a garaje que ocupe 4 casillas, tenga forma cuadrada y no esté situada junto a ninguna instalación.

- ¿Dónde la construirías? Escribe las coordenadas de todas sus casillas.
- ¿Hay más de una solución? ¿Cuántas?