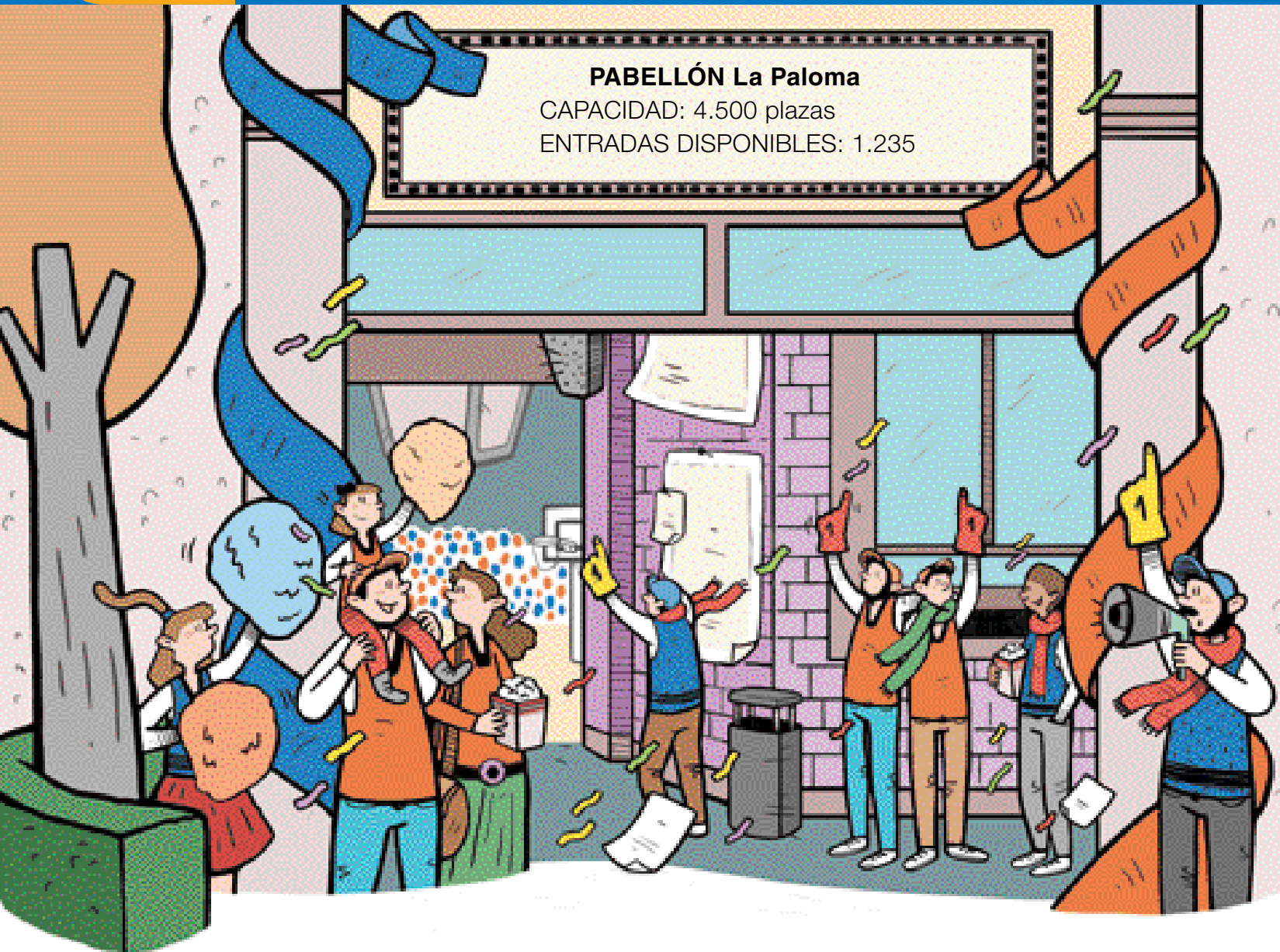


# Números de hasta siete cifras



## En la final de baloncesto

Hoy se va a celebrar la final del campeonato de baloncesto. En los alrededores del estadio ya se puede ver a los seguidores de los dos equipos.

Todos han llegado con muchas ganas de animar a sus jugadores. En las taquillas todavía hay gente esperando para sacar su entrada.

¡Seguro que será un partido apasionante!





## Lee, comprende y razona

- 1 ¿Cuál es la capacidad del pabellón La Paloma? Escribe ese número con cifras y con letras.
- 2 ¿Cuántas entradas quedan disponibles?  
¿Cómo se descompone ese número?
- 3 Una peña de baloncesto ha comprado 3 centenas y 6 decenas de entradas.  
¿Cuántas entradas ha comprado en total?  
¿Cómo se escribe ese número?
- 4 **EXPRESIÓN ORAL.** Explica cómo has averiguado las entradas que compró la peña de baloncesto de la actividad 3.

### SABER HACER

#### TAREA FINAL



#### Analizar datos de estadios



Al final de la unidad compararás datos de los estadios más grandes del mundo. Antes, trabajarás con los números de seis y de siete cifras.

### ¿Qué sabes ya?



#### Las unidades de millar y las decenas de millar

1 unidad de millar = 1.000 unidades

1 UM = 1.000 U

1 decena de millar = 10.000 unidades

1 DM = 10.000 U

#### 1 Copia y completa en tu cuaderno.

■ 2 UM = ... U

■ 4 UM = ... U

■ 7 UM = ... U

■ 3 DM = ... U

■ 5 DM = ... U

■ 8 DM = ... U

■ 2 DM + 3 UM = ... U

■ 4 DM + 6 UM = ... U

■ 5 DM + 9 UM = ... U

#### Descomposición y lectura de números de cinco cifras

DM	UM	C	D	U
3	6	8	2	1

$$36.821 = 3 \text{ DM} + 6 \text{ UM} + 8 \text{ C} + 2 \text{ D} + 1 \text{ U} = 30.000 + 6.000 + 800 + 20 + 1$$

El número 36.821 se lee: treinta y seis mil ochocientos veintiuno.

#### 2 Escribe en tu cuaderno la descomposición y lectura de cada número.

■ 3.675

■ 4.590

■ 8.304

■ 6.097

■ 34.127

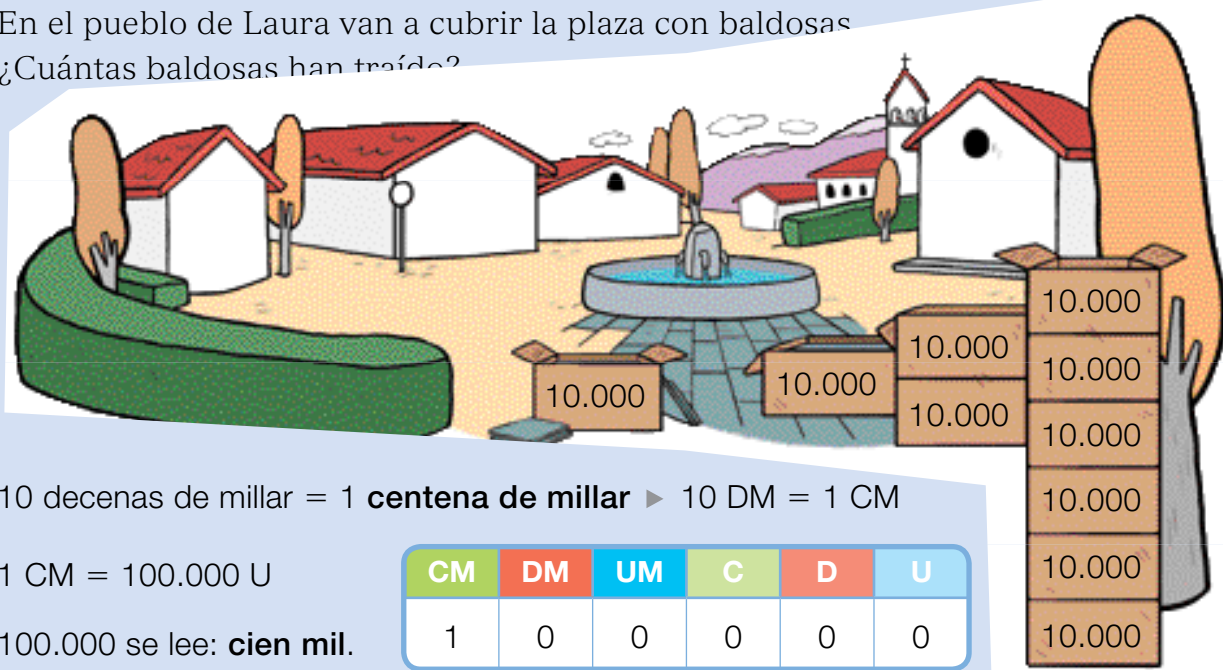
■ 28.604

■ 85.006

■ 90.104

# Números de seis cifras

En el pueblo de Laura van a cubrir la plaza con baldosas.  
¿Cuántas baldosas han traído?



10 decenas de millar = 1 **centena de millar** ▶ 10 DM = 1 CM

1 CM = 100.000 U

100.000 se lee: **cient mil**.

CM	DM	UM	C	D	U
1	0	0	0	0	0

El presupuesto para arreglar la plaza es de 435.900 €.

CM	DM	UM	C	D	U
4	3	5	9	0	0

$$435.900 = 4 \text{ CM} + 3 \text{ DM} + 5 \text{ UM} + 9 \text{ C}$$

$$435.900 = 400.000 + 30.000 + 5.000 + 900$$

435.900 se lee: cuatrocientos treinta y cinco mil novecientos.

10 decenas de millar = 1 centena de millar = 100.000 unidades

100.000 se lee: cien mil.

Los números de seis cifras están formados por centenas de millar, decenas de millar, unidades de millar, centenas, decenas y unidades.

## 1 Escribe a cuántas unidades equivale cada número y cómo se lee.

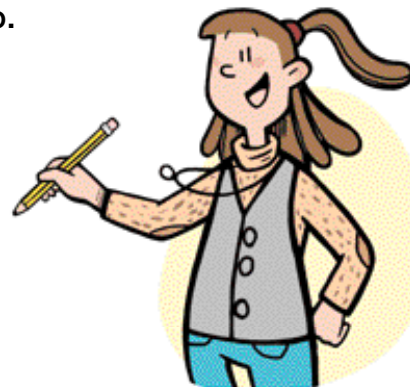
- 3 centenas de millar
- 6 centenas de millar
- 8 centenas de millar
- 4 centenas de millar
- 7 centenas de millar
- 9 centenas de millar

## 2 Escribe cada número en tu cuaderno con cifras y con letras.

- 2 CM + 1 UM + 5 C
- 9 CM + 3 DM + 9 UM + 3 C + 2 D + 3 U
- 3 CM + 4 DM + 2 D
- 7 CM + 8 DM + 6 UM + 5 C + 3 D + 9 U
- 5 CM + 3 UM + 6 D + 9 U
- 9 CM + 9 DM + 4 UM + 7 C + 6 D + 2 U

3 Copia la tabla en tu cuaderno y descompón cada número.

	CM	DM	UM	C	D	U
25.805 ▶		2	5	8	0	5
35.043 ▶						
750.963 ▶						
976.309 ▶						



**EJEMPLO** 2 DM + 5 UM + 8 C + ... = 20.000 + 5.000 + ...

4 Escribe con letras o cifras.

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 42.765</li> <li>▪ 67.054</li> <li>▪ 380.279</li> <li>▪ 593.406</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Treinta y siete mil novecientos cuarenta y nueve.</li> <li>▪ Cincuenta y ocho mil quinientos setenta y seis.</li> <li>▪ Setecientos cinco mil cuatrocientos diecinueve.</li> <li>▪ Novecientos dos mil setecientos treinta y dos.</li> </ul> |
|--|---|

### Problemas

5 Lee y resuelve.

Alejandro está buscando piso. Ha ido a una agencia y estas son algunas de las ofertas que ha encontrado.

- ¿Cuál es el precio de cada piso? Escríbelo con letra.
- ¿Cuánto cuesta el piso más barato? ¿Y el más caro? Ordena el precio de los pisos de menor a mayor.

	PISO ZONA CENTRO 235.000 €
	PISO ZONA ANTIGUA 195.000 €
	PISO ZONA LAGOS 420.900 €

### CÁLCULO MENTAL

#### Suma decenas, centenas y millares

$23 + 50 = 73$

- 26 + 40
- 64 + 20
- 75 + 40

$714 + 200 = 914$

- 417 + 200
- 529 + 300
- 801 + 400

$4.312 + 3.000 = 7.312$

- 6.520 + 3.000
- 4.910 + 4.000
- 9.106 + 5.000

# Números de siete cifras

10 centenas de millar = 1 **unidad de millón**

10 CM = 1 U. de millón

1 U. de millón = 1.000.000 U

1.000.000 se lee: **un millón**.

U. de millón	CM	DM	UM	C	D	U
1	0	0	0	0	0	0



Este año, han visitado la ciudad 3.489.750 turistas.

U. de millón	CM	DM	UM	C	D	U
3	4	8	9	7	5	0



$$3.489.750 = 3 \text{ U. de millón} + 4 \text{ CM} + 8 \text{ DM} + 9 \text{ UM} + 7 \text{ C} + 5 \text{ D} =$$

$$= 3.000.000 + 400.000 + 80.000 + 9.000 + 700 + 50$$

3.489.750 se lee: tres millones cuatrocientos ochenta y nueve mil setecientos cincuenta.

10 centenas de millar = 1 unidad de millón = 1.000.000 unidades

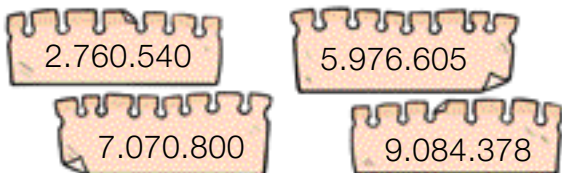
1.000.000 se lee: un millón.

Los números de siete cifras están formados por unidades de millón, centenas de millar, decenas de millar, unidades de millar, centenas, decenas y unidades.

**1** ¿Cuántas unidades son? Copia y completa en tu cuaderno.

- 2 U. de millón
- 5 U. de millón
- 8 U. de millón
- 4 U. de millón
- 6 U. de millón
- 9 U. de millón

**2** Escribe en tu cuaderno los números en el cuadro y descomponlos.



U. de millón	CM	DM	UM	C	D	U
2	7	6	0	5	4	0

**3** Escribe cómo se lee cada número.

- 3.560.845
- 5.089.765
- 6.125.378
- 7.009.675
- 8.050.029
- 9.009.900

**4** Escribe el valor en unidades de la cifra 8 de cada número.

- 1.856.090
- 3.087.823
- 8.125.678
- 7.819.003
- 8.050.029
- 9.381.567

**EJEMPLO**

1.856.090  
 ↓  
 8 CM = 800.000 U

**5** Ordena cada grupo de números. Utiliza el signo correspondiente.

**RECUERDA**  
 < se lee: menor que.  
 > se lee: mayor que.

De menor a mayor

De mayor a menor

- 3.780.876, 7.456.900 y 2.900.990
- 5.890.000, 5.089.000 y 5.980.000
- 6.760.976, 7.890.670 y 5.670.900
- 8.900.090, 8.901.000 y 8.910.000

**Problemas**

**6** Busca en la tabla la población de algunas ciudades europeas y contesta.

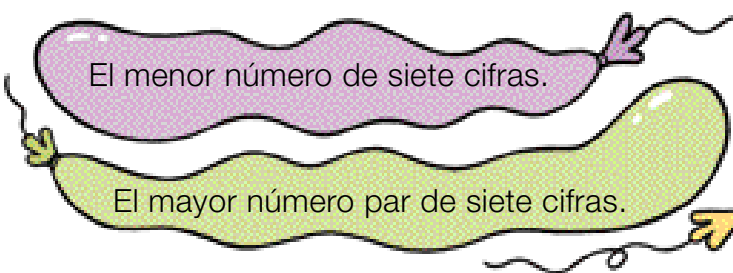
Ciudad	Población
Londres	8.308.369
Madrid	3.575.429
Berlín	3.375.222
Roma	2.768.415
París	2.243.833



- ¿Cuántos habitantes tiene la ciudad menos poblada?
- ¿Cuántos habitantes tiene la ciudad más poblada?
- ¿Qué ciudad tiene más habitantes: Madrid o Berlín?
- ¿Qué ciudades tienen más de dos millones y menos de cuatro millones?
- Ordena la población de las cinco ciudades de menor a mayor.

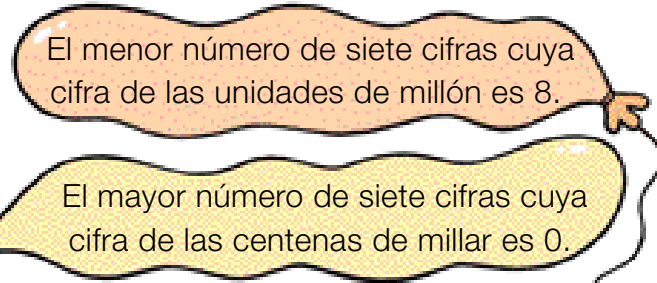
**RAZONAMIENTO**

Piensa y escribe los números que se indican.



El menor número de siete cifras.

El mayor número par de siete cifras.



El menor número de siete cifras cuya cifra de las unidades de millón es 8.

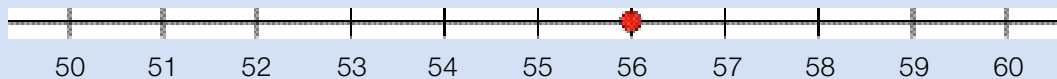
El mayor número de siete cifras cuya cifra de las centenas de millar es 0.

# Aproximaciones

## ¿Cómo se aproxima el número 56 a las decenas?

1.º Busca entre qué decenas está. Está entre 50 y 60.

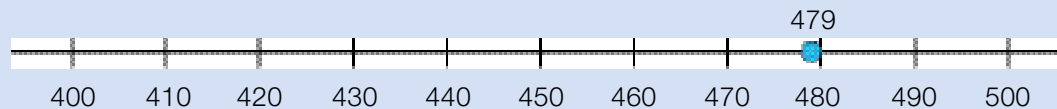
2.º Elige la decena más próxima. Compara la cifra de las unidades con 5:  
 $6 > 5$  ► La decena más próxima a 56 es 60.



## ¿Cómo se aproxima el número 479 a las centenas?

1.º Busca entre qué centenas está. Está entre 400 y 500.

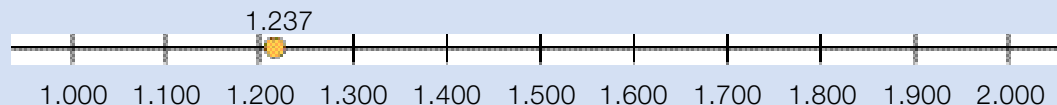
2.º Elige la centena más próxima. Compara la cifra de las decenas con 5:  
 $7 > 5$  ► La centena más próxima a 479 es 500.



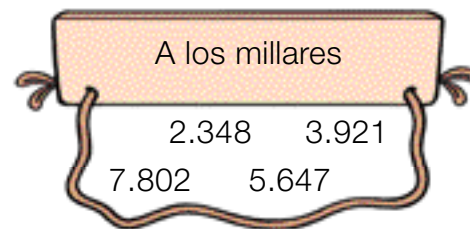
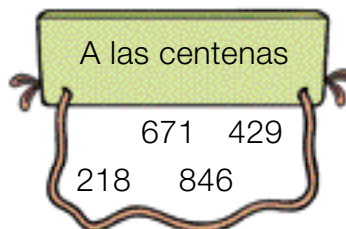
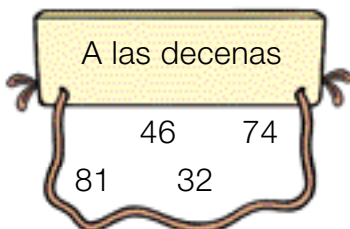
## ¿Cómo se aproxima el número 1.237 a los millares?

1.º Busca entre qué millares está. Está entre 1.000 y 2.000.

2.º Elige el millar más próximo. Compara la cifra de las centenas con 5:  
 $2 < 5$  ► El millar más próximo a 1.237 es 1.000.



## 1 Aproxima cada número al orden que se indica.



## 2 ¿Cuántos euros aproximadamente hay en cada bolsa? Escríbelo en tu cuaderno.

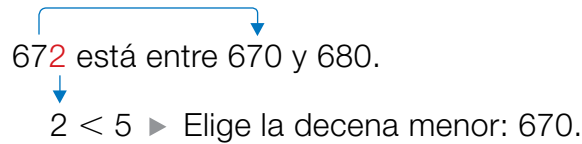


**3** Lee y aproxima los números al orden que se indica en cada caso.

**HAZLO ASÍ**

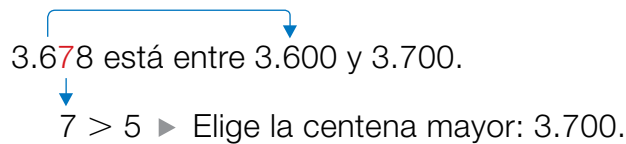
**Aproxima el número 672 a las decenas**

- 1.º Busca entre qué decenas está. Fíjate en su cifra de las decenas.
- 2.º Elige la decena más próxima. Compara la cifra de las unidades con 5.



**Aproxima el número 3.678 a las centenas**

- 1.º Busca entre qué centenas está. Fíjate en su cifra de las decenas.
- 2.º Elige la centena más próxima. Compara la cifra de las decenas con 5.



- 578
- 942
- 1.345
- 9.219



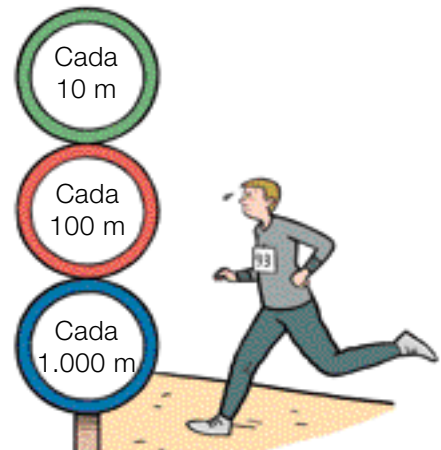
- 3.543
- 8.724
- 12.487
- 36.615

**Problemas**

**4** Resuelve.

En una maratón se han colocado señales de tres colores que indican la distancia desde la salida.

Luis está a 2.725 metros de la salida. ¿Qué distancia marcará la señal de cada color que tiene más cerca?



**CÁLCULO MENTAL**

**Resta decenas, centenas y millares**

$$98 - 40 = 58$$

- 86 - 20
- 78 - 30
- 95 - 60

$$631 - 200 = 431$$

- 487 - 300
- 834 - 500
- 932 - 700

$$8.907 - 6.000 = 2.907$$

- 3.419 - 2.000
- 7.345 - 6.000
- 8.999 - 4.000



# Solución de problemas

## Pasos para resolver un problema

Vamos a resolver el problema siguiendo estos cuatro pasos:

Marta preparó el lunes 18 tartas. El martes hizo 7 tartas menos que el lunes y el miércoles, 9 tartas más que el martes. ¿Cuántas tartas hizo el miércoles?

### ► 1.º Comprende.

**Datos** ► El lunes preparó 18 tartas.  
El martes hizo 7 tartas menos que el lunes.  
El miércoles hizo 9 tartas más que el martes.

**Pregunta** ► ¿Cuántas tartas hizo el miércoles?

### 2.º Piensa qué hay que hacer.

Primero, hay que calcular las tartas que hizo el martes, restando 7 a las tartas que hizo el lunes, 18.

Después, hay que calcular las tartas que hizo el miércoles, sumando 9 a las tartas que hizo el martes.

### 3.º Calcula.

$18 - 7 = 11$  ► El martes hizo 11 tartas.

$11 + 9 = 20$  ► **Solución:** El miércoles hizo 20 tartas.

### 4.º Comprueba.

Revisa bien todo lo que has hecho.



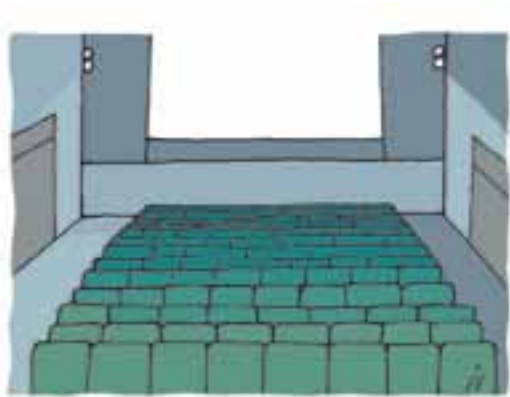
Lee atentamente cada problema y resuelve siguiendo los cuatro pasos.

- 1 En un autobús iban 35 personas. En la primera parada subieron 25 personas y en la segunda, otras 17. ¿Cuántas personas iban al final?
- 2 En el gimnasio había 185 socios. Se borraron 35 socios y después se apuntaron 79. ¿Cuántos socios hay ahora en el gimnasio?
- 3 En la cafetería tenían 190 refrescos. Sirvieron por la mañana 35 y por la tarde 28. ¿Cuántos refrescos les quedaron?



¿Qué operación hay que hacer para resolver cada problema?  
Escríbela en tu cuaderno y, después, resuélvelo.

- 4 En la clase hay 18 alumnos morenos, 9 rubios y 2 pelirrojos. ¿Cuántos alumnos hay en la clase?
- 5 Luisa ha inflado 25 globos rojos y 12 verdes. Tomás ha inflado 7 globos verdes. ¿Cuántos globos rojos más que verdes han inflado?



- 6 En el cine hay 20 filas de butacas con 8 butacas en cada una. ¿Cuántas butacas hay en el cine?
- 7 Carlos ha envasado 13 kilos de patatas en bolsas de 5 kilos cada una. ¿Cuántos kilos han quedado sin envasar?
- 8 Pilar tenía 24 cuentos y 15 novelas. Ayer compró 7 cuentos más. ¿Cuántos libros tiene ahora?

INVENTA TUS PROBLEMAS

★ Escribe un problema usando cada texto y que se resuelva con los cálculos dados. Después, resuélvelo.

1

Al teatro asistieron 125 adultos, 79 niñas y 83 niños.

$$125 + 79 + 83 = 287$$

2

Hay 150 barras de pan. Son de pan blanco 105 y el resto, de pan integral.

$$150 - 105 = 45$$

3

Mario tenía 238 €. Compró una bicicleta por 120 € y un casco por 60 €.

$$120 + 60 = 180$$

$$238 - 180 = 58$$

**1 Copia y completa en tu cuaderno.**

- 5 CM = ... U
- 7 CM = ... U
- 3 U. de millón = ... U
- 4 U. de millón = ... U
- 8 U. de millón = ... U

**2 Descompón cada número.**

- 786.052
- 2.098.760
- 652.804
- 7.350.207
- 812.006
- 9.207.003

**EJEMPLO**

$$786.052 = 7 \text{ CM} + 8 \text{ DM} + 6 \text{ UM} + \dots =$$

$$= 700.000 + 80.000 + \dots$$

**3 Escribe el número indicado.**

- |                  |             |             |
|------------------|-------------|-------------|
| Número anterior  | ▪ 100.000   | ▪ 400.900   |
|                  | ▪ 2.000.000 | ▪ 6.870.000 |
| Número posterior | ▪ 299.999   | ▪ 789.999   |
|                  | ▪ 5.999.999 | ▪ 8.645.999 |

**4 Escribe cómo se lee cada número.**

- 450.785
- 2.345.900
- 819.083
- 5.890.980
- 907.067
- 7.415.540
- 990.009
- 8.819.109

**5 Escribe con cifras.**

- Seiscientos veinticinco mil doscientos.
- Ochocientos treinta mil novecientos.
- Tres millones ciento cincuenta mil ochocientos noventa y cinco.
- Seis millones setenta y tres mil.

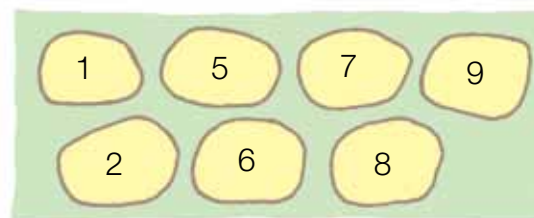
**6 Compara y escribe el signo correspondiente en tu cuaderno.**

- 234.780 ○ 342.900
- 506.900 ○ 503.990
- 1.250.000 ○ 1.249.000
- 5.807.700 ○ 5.805.900
- 9.909.900 ○ 9.990.000

**7 Escribe cuatro números que cumplan cada condición.**

- 891.604 < ■ < 900.000
- 999.891 < ■ < 1.000.000
- 3.090.256 < ■ < 3.090.273
- 4.520.930 < ■ < 4.526.002

**8 Escribe el mayor y el menor número que puedes formar con todas estas cifras sin repetir ninguna.**



**9 VOCABULARIO.** Explica cómo se aproxima un número de cuatro cifras a los millares.

**10 Aproxima al orden que se indica.**

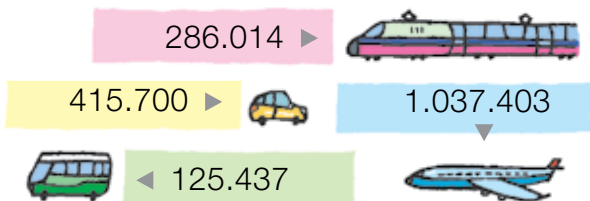
- A los millares 3.845, 6.270 y 8.469
- A las centenas 562, 1.394 y 7.538
- A las decenas 84, 237, 691 y 4.809

**11 Piensa tres números de 4 cifras cuya aproximación a las centenas es 4.500.**

## Problemas

### 12 Lee y contesta.

En el dibujo aparece el número de personas que llegaron a un país el año pasado y el medio de transporte utilizado.



- ¿Cuántas personas llegaron en tren? ¿Y en coche o autobús?
- ¿En qué medio de transporte llegaron más personas? ¿Cuántas llegaron?
- Ordena de menor a mayor el número de personas según el transporte utilizado.

### 13 Resuelve.

En la ciudad de Elena, en el año 2010, había 345.500 teléfonos móviles. En el año 2011 había 50.000 teléfonos móviles más, y en el año 2012 había 1 centena de millar más que en el año 2011.

- ¿Cuántos teléfonos móviles había en la ciudad de Elena en el año 2011?
- ¿Cuántos móviles había en 2012 más que en 2011?
- ¿Cuántos móviles había en 2012 más que en 2010?



### 14 Lee y resuelve.

Una revista de informática entregó tres premios a las páginas web que más personas visitaron el año pasado. Aquí aparecen los premios y las páginas web más visitadas.

**PREMIOS**

Oro ▶ Más de 3 millones de visitas

Plata ▶ Entre 2.500.000 y 3.000.000

Bronce ▶ Entre 1.500.000 y 2.000.000

Foto10 ▶ 2.527.894 visitas

Charlando ▶ 5.096.300 visitas

Campestres ▶ 1.907.601 visitas

Animalia ▶ 3.098.444 visitas

- ¿Cuántas visitas ha tenido cada página? Escribe el número con cifras y letras.
- ¿Qué premio ha conseguido cada página web?

### Demuestra tu talento

- ★ 15 Con las cifras 7, 8 y 9 Miguel ha escrito el mayor número de seis cifras capicúa. ¿Qué número ha escrito? ¿Cómo se lee dicho número?

## Analizar datos de estadios

A Pablo le encanta el deporte y colecciona noticias y datos sobre este tema. Hoy está leyendo el número de espectadores que caben en los estadios más grandes del mundo.

RUNGNADO MAY DAY	BUKIT JALIL	SALT LAKE STADIUM
Corea del Norte Capacidad: 150.000	Malasia Capacidad: 110.000	India Capacidad: 120.000
MARACANÁ	ESTADIO AZTECA	
Brasil Capacidad: 103.000	México Capacidad: 114.500	

- 1 ¿Cuál es la capacidad de cada estadio? Escribe el número con cifras y letras y descomponlo.

Estadio Maracaná 103.000 ▶ Ciento ... ▶ 1 CM + ...

- 2 Ordena los estadios de menor a mayor según su capacidad.

- ¿Cuáles tienen una capacidad superior a 115.000 personas?
- ¿Cuáles tienen una capacidad inferior a 135.000 personas?

- 3 Inventa y escribe la capacidad de tres estadios que tengan más capacidad que el Estadio Azteca y menos que el Salt Lake Stadium.

- 4 **TRABAJO COOPERATIVO.** Contesta con tu compañero.

Averiguad la capacidad en espectadores del mayor recinto deportivo de vuestra comunidad. Escribid ese número con letras y descomponedlo.



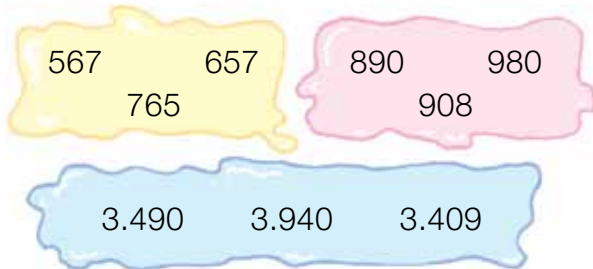
**1 Descompón cada número.**

- 4.578      ▪ 7.905      ▪ 8.360
- 23.481    ▪ 56.083    ▪ 74.902

**2 Escribe cómo se lee cada número.**

- 6.380      ▪ 5.054      ▪ 9.160
- 13.016    ▪ 70.860    ▪ 95.400

**3 Ordena de mayor a menor.**



**4 Copia en tu cuaderno los números cuya decena más próxima es 70.**

- 64    67    72    74    79

**5 Escribe dos números.**

- De tres cifras, cuya aproximación a las centenas sea 800.
- De cuatro cifras, cuya aproximación a los millares sea 6.000.

**6 Coloca los números y calcula.**

- $3.672 + 7.636$     ▪  $6.674 + 93 + 587$
- $5.830 - 2.754$     ▪  $4.210 - 3.573$
- $9.615 - 899$       ▪  $7.085 - 666$

**7 Multiplica.**

- $214 \times 2$             ▪  $524 \times 5$
- $302 \times 3$             ▪  $634 \times 6$

**8 Calcula.**

- $9 \times 2 \times 3$       ▪  $7 \times 8 \times 4$
- $13 \times 3 \times 2$     ▪  $20 \times 3 \times 4$

**Problemas**

**9** En Vallesol hay 125 alumnos de Infantil, 215 de Primaria y 96 de Bachillerato. ¿Cuántos alumnos hay en total?

**10** Paula ha recorrido 325 kilómetros en coche y 520 en tren. ¿Cuántos kilómetros ha recorrido en coche menos que en tren?

**11** Marcos lleva en su furgoneta 8 cajas de manzanas de 15 kilos cada una. ¿Cuántos kilos de manzanas lleva en total?

**12** Laura tiene 18 años y su prima Paula tiene el doble. ¿Cuántos años tiene Paula?

**13** Hoy han traído a la librería de Jaime una caja con 125 libros y otra caja con 85. Jaime ya ha colocado 45 libros. ¿Cuántos libros le quedan por colocar?

**14** Ramiro tiene una granja con 95 gallinas y 125 pavos. Hoy ha vendido 72 pavos. ¿Cuántas gallinas y pavos le quedan?

