

## Números de més de sis xifres

1 Completa quantes unitats són i escriu com es llig.

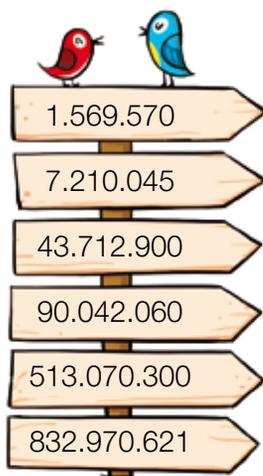


**RECORDA**

1 U. de milió = 1.000.000 U  
 1 D. de milió = 10.000.000 U  
 1 C. de milió = 100.000.000 U

- 2 U. de milió = 2.000.000 U ▶ Dos milions
- 3 U. de milió = \_\_\_\_\_ ▶ \_\_\_\_\_
- 4 D. de milió = \_\_\_\_\_ ▶ \_\_\_\_\_
- 6 D. de milió = \_\_\_\_\_ ▶ \_\_\_\_\_
- 3 C. de milió = \_\_\_\_\_ ▶ \_\_\_\_\_
- 8 C. de milió = \_\_\_\_\_ ▶ \_\_\_\_\_

2 Escriu cada número en la taula i completa'n la descomposició.



1.569.570  
 7.210.045  
 43.712.900  
 90.042.060  
 513.070.300  
 832.970.621

C. de milió	D. de milió	U. de milió	CM	DM	UM	C	D	U

- $1.569.570 = 1.000.000 + 500.000 + 60.000 + 9.000 + 500 + 70$
- $7.210.045 =$  \_\_\_\_\_
- $43.712.900 =$  \_\_\_\_\_
- $90.042.060 =$  \_\_\_\_\_
- $513.070.300 =$  \_\_\_\_\_
- $832.970.621 =$  \_\_\_\_\_

3 Escriu el número anterior i el posterior a cada número.

\_\_\_\_\_ ◀ (19.900.990) ▶ \_\_\_\_\_      \_\_\_\_\_ ◀ (12.200.999) ▶ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ◀ (78.999.999) ▶ \_\_\_\_\_      \_\_\_\_\_ ◀ (50.999.999) ▶ \_\_\_\_\_

#### 4 Busca i encercla.

-  Els números amb el valor de la xifra 5 igual a 5.000.000.
-  Els números amb el valor de la xifra 5 igual a 50.000.000.
-  Els números amb el valor de la xifra 5 igual a 500.000.000.

5.142.850                      8.515.000                      55.850.000

   5.589.800                      98.000.500                      554.976.000

95.850.000                      940.321.500                      505.567.950



- Com es llig el número que està encerclat de verd i blau?

\_\_\_\_\_

- Com es llig el major número de huit xifres?

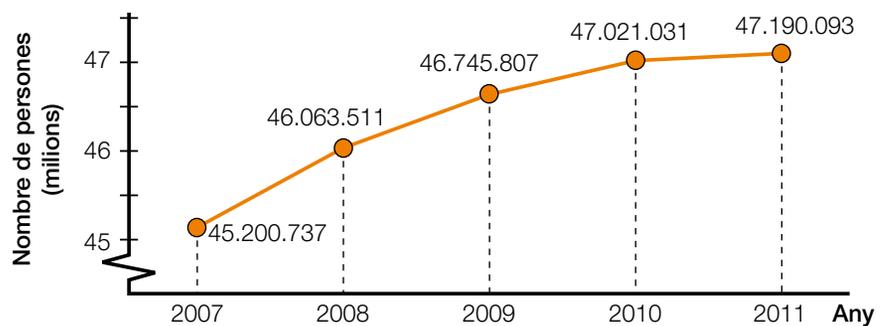
\_\_\_\_\_

- Com es llig el menor número de nou xifres?

\_\_\_\_\_

#### 5 Observa el gràfic i respon.

El gràfic mostra l'evolució de la població espanyola des de l'any 2007 fins al 2011.



- Quina va ser la població l'any 2007? I l'any 2011? Escriu cada població amb lletres.

2007 ► \_\_\_\_\_

2011 ► \_\_\_\_\_

- En quin any la població espanyola va superar els quaranta-set milions?

\_\_\_\_\_

## Aproximacions

### 1 Llig i respon raonadament.

En plena esplendor de l'imperi romà, cap a l'any 213, la població era aproximadament de 45.800.000 habitants, un nombre molt gran per a l'època. Una de les causes de l'èxit romà van ser les calçades, carreteres de pedra que permetien moure's fàcilment pel seu territori. Es creu que va arribar a haver-hi aproximadament 100.000 km de calçada per tot l'imperi.



- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ En quin any aproximadament s'assoleix l'esplendor de l'imperi? Aproxima'l a les desenes i a les centenes.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Imagina que el nombre exacte d'habitants era 45.738.592 i el de quilòmetres de calçada, 102.234. Estarien ben fetes les aproximacions del text de dalt?</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aproxima el nombre exacte d'habitants als diferents ordres.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aproxima el nombre exacte de quilòmetres als diferents ordres.</li> </ul>  |

### 2 Relaciona cada número amb les aproximacions possibles.

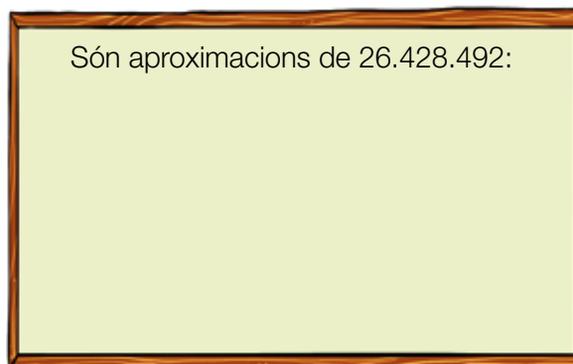
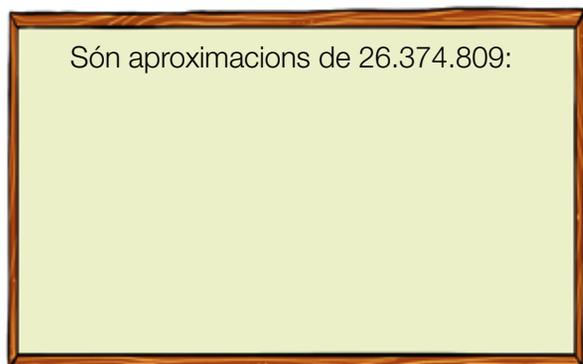
- |             |             |
|-------------|-------------|
| 1.236.321 ■ | ■ 1.000.000 |
| 1.623.000 ■ | ■ 2.000.000 |
| 1.362.297 ■ | ■ 1.200.000 |
| 1.489.635 ■ | ■ 1.300.000 |
| 1.299.954 ■ | ■ 1.500.000 |
| 1.911.921 ■ | ■ 1.600.000 |
| 1.864.560 ■ | ■ 1.800.000 |
| 1.645.009 ■ | ■ 1.900.000 |

#### POSA-HI ATENCIÓ

Un mateix número pot estar relacionat amb diverses aproximacions segons l'ordre a què s'aproxime en cada cas.

**3** Observa aquests números i escriu-los al lloc o llocs corresponents.

30.000.000	26.428.500	26.400.000	26.374.800
26.430.000	26.374.810	26.370.000	26.428.490
26.375.000	26.000.000	26.430.000	26.428.000



**4** Llig les frases següents i torna a escriure-les aproximant els números que contenen. Escriu a quin ordre aproximés i per què ho fas així.

- El rècord de visitants a la torre Eiffel en un any és de 6.983.000 persones.
- La torre mesura 324 m, incloent-hi les antenes.
- Per a il·luminar-la s'utilitzen 336 projectors.
- Per a pujar-hi dalt de tot hi ha 1.665 escalons.
- La distància recorreguda pels seus ascensors és de 103.000 km anuals.
- Tardaren a construir la torre 796 dies.



### Estudiar la distància dels planetes al Sol

1 Llig en la taula les distàncies en quilòmetres d'alguns planetes al Sol i escriu-les amb lletra.

Planetes	Distància al Sol	Lectura
Mercuri	57.910.000	
Venus	108.200.000	
Terra	149.600.000	
Mart	227.940.000	
Júpiter	778.330.000	



Completa la descomposició de cada distància.

Mercuri 57.910.000 = 5 D. de milió + 7 U. de milió + \_\_\_\_\_ =  
= 50.000.000 + \_\_\_\_\_

Venus 108.200.000 = \_\_\_\_\_ =  
= \_\_\_\_\_

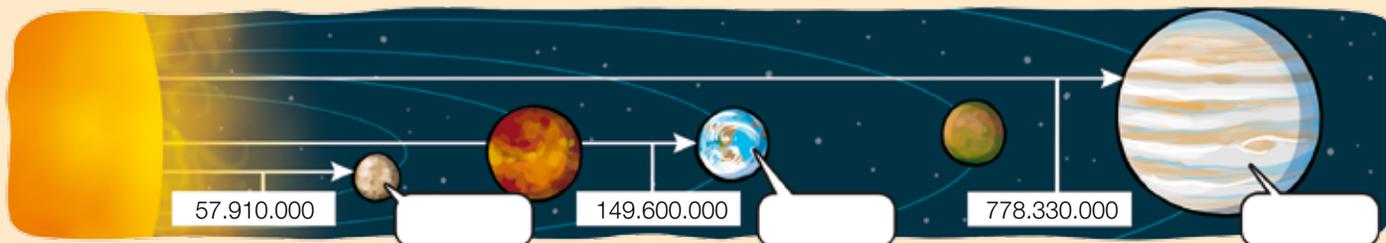
Terra \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ =  
= \_\_\_\_\_

Júpiter \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ =  
= \_\_\_\_\_

Escriu el valor en unitats de la xifra que s'indica en cada parell de números.

La xifra 9	La xifra 4	La xifra 1
149.600.000 ▶ _____	149.600.000 ▶ _____	57.910.000 ▶ _____
57.910.000 ▶ _____	227.940.000 ▶ _____	149.600.000 ▶ _____

Mira en la taula la distància en quilòmetres de cada planeta al Sol i escriu els seus noms.



1 **Calcula.**

1.  $42.147 + 8.265 + 7.784 =$  \_\_\_\_\_

2.  $9.725 + 4.298 + 34.146 =$  \_\_\_\_\_

3.  $90.000 - 46.423 =$  \_\_\_\_\_

4.  $90.130 - 55.210 =$  \_\_\_\_\_

5.  $72.300 - 18.750 =$  \_\_\_\_\_

6.  $3.629 \times 15 =$  \_\_\_\_\_

7.  $92.760 : 8 =$  \_\_\_\_\_

8.  $627.300 : 9 =$  \_\_\_\_\_



■ Completa els mots encreuats amb els resultats de les operacions.

	6	7	8	
1				
2				
3				
4				
5				

Si ho has fet bé, el quadrat de color ha de ser un quadrat màgic.



**QUADRAT MÀGIC**

La suma dels números de cada fila, de cada columna i de cada diagonal és igual a 15.

