



**QUADERN**

# Matemàtiques

**Primer trimestre**

El quadern Matemàtiques 6, primer trimestre, per a sisè curs de primària, és una obra col·lectiva concebuda, dissenyada i creada en el departament d'Edicions Educatives de Santillana Educación, S. L. / Edicions Voramar, S. A., dirigit per **Teresa Grence Ruiz i Immaculada Gregori Soldevila**.

En la seua elaboració ha participat l'equip següent:

TEXT

**José Antonio Almodóvar Herráiz**

**Carlos Pérez Saavedra**

**César de la Prida Almansa**

IL·LUSTRACIÓ

**Cristina Vidal Calderón**

**Eduardo Leal Uguina**

EDICIÓ EXECUTIVA

**José Antonio Almodóvar Herráiz**

DIRECCIÓ DEL PROJECTE

**Domingo Sánchez Figueroa**

DIRECCIÓ I COORDINACIÓ EDITORIAL DE PRIMÀRIA

**Maite López-Sáez Rodríguez-Piñero**



PRIMÀRIA

## Números fins a nou xifres

### 1 Pensa i completa.

- 1 CM = \_\_\_\_\_ DM
- 1 U. de milió = \_\_\_\_\_ CM
- 1 D. de milió = \_\_\_\_\_ U. de milió
- 1 C. de milió = \_\_\_\_\_ D. de milió
- 1 C. de milió = \_\_\_\_\_ CM
- 1 D. de milió = \_\_\_\_\_ UM
- 1 C. de milió = \_\_\_\_\_ DM
- 1 D. de milió = \_\_\_\_\_ CM

### 2 Escribe.

Amb xifres

68.090.124

402.300.509

Com es llig

Setanta milions cent dos mil quaranta

Huit-cents deu milions huit mil díhuit

### 3 Quins números tenen les descomposicions següents? Escribe amb xifres.

- 3 D. de milió + 6 CM + 4 DM + 9 UM + 6 D + 3 U ► \_\_\_\_\_
- 9 D. de milió + 4 U. de milió + 3 UM + 8 C ► \_\_\_\_\_
- 7 C. de milió + 6 D. de milió + 7 CM + 4 UM + 2 D ► \_\_\_\_\_
- 8 C. de milió + 7 U. de milió + 2 DM + 6 UM ► \_\_\_\_\_

### 4 Completa la descomposició d'aquests números.

$$906.470.290 = \text{___ C. de milió} + \text{___ U. de milió} + \text{___ CM} + \text{___ DM} + \text{___ C} + \text{___ D} =$$

$$= 900.000.000 +$$

61.507.018

450.009.400

875.204.082

5 Compara els números de cada parell.

78.126.458 ○ 79.021.002

39.800.125 ○ 39.802.002

415.089.714 ○ 89.486.899

675.898.784 ○ 675.898.800

319.800.230 ○ 320.000.100

47.999.000 ○ 47.989.900

89.874.122 ○ 89.890.005

575.800.412 ○ 576.000.002

6 Ordena cada grup de números com s'indica.



7 Llig i contesta.



Descàrregues de cada aplicació

Topgamer ..... 75.300.000

Quizplay ..... 78.000.000

Thunderstorm ..... 74.900.000

Drawmaster ..... 73.200.000

- Quina aplicació va ser la més descarregada? Quina va ser la menys descarregada?
- Quines aplicacions es van descarregar menys de 75 milions de vegades?

8 RAONAMENT. Pensa i escriu cada número.

- El major número de 3 xifres l'aproximació a les centenes del qual és 700. ► \_\_\_\_\_
- El menor número de 4 xifres l'aproximació als milers del qual és 3.000. ► \_\_\_\_\_
- El menor número senar de 7 xifres l'aproximació als milions del qual és 4.000.000. ► \_\_\_\_\_
- El major número parell de 8 xifres l'aproximació als milions del qual és 28.000.000. ► \_\_\_\_\_



## Números romans

### 1 Escriu el valor dels números romans següents.

XVIII = \_\_\_\_\_

XIIICCV = \_\_\_\_\_

CMXCIV = \_\_\_\_\_

DLXII = \_\_\_\_\_

IVDCIV = \_\_\_\_\_

XXDCXXVI = \_\_\_\_\_

XLIX = \_\_\_\_\_

XLDCCCX = \_\_\_\_\_

MMMCCCIX = \_\_\_\_\_

MCD = \_\_\_\_\_

XXXLIII = \_\_\_\_\_

XIXCDVIII = \_\_\_\_\_

### 2 Escriu en números romans. Recorda descompondre de primer els números.

870 \_\_\_\_\_

2.512 \_\_\_\_\_

10.321 \_\_\_\_\_

419 \_\_\_\_\_

3.426 \_\_\_\_\_

24.670 \_\_\_\_\_

248 \_\_\_\_\_

8.049 \_\_\_\_\_

31.219 \_\_\_\_\_

934 \_\_\_\_\_

9.102 \_\_\_\_\_

40.900 \_\_\_\_\_

### 3 Continua aquestes sèries, afegint quatre termes més en cada una.

- 50, LX, 70, LXXX, \_\_\_\_\_
- CDXC, 492, CDXCIV, 496, \_\_\_\_\_
- M, 2.000, MMM, \_\_\_\_\_

### 4 Pensa i resol.

- Un monument es va acabar de construir en 1.943. Quin número romà hi ha escrit en la placa commemorativa?

- Un llibre té XXIX capítols i hi ha il·lustracions des del capítol IV en avant. Quants capítols no porten il·lustracions?



- L'emperador romà Adrià va nèixer a Espanya l'any LXVI i va morir l'any CXXXVIII. Quants anys va viure?



- La construcció d'una torre començà l'any XCIV i acabà 75 anys després. Quin any va acabar? Escriu-lo amb números romans.

## Operacions amb números naturals

1 Calcula el número que falta en cada cas.

$$6.724 + * = 9.861$$

$$12.895 - * = 3.999$$

$$65 \times * = 73.450$$

$$94.050 : * = 198$$

2 Aplica cada propietat i completa.

Commutativa

$8 + 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

$15 \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

Associativa

$(25 + 6) + 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$8 \times (7 \times 3) = \underline{\hspace{2cm}}$

Distributiva

$7 \times (3 + 2) = \underline{\hspace{2cm}}$

$(9 - 1) \times 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

Factor comú

$4 \times 3 + 4 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$8 \times 7 - 8 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

3 Resol aquests problemes.

- Antoni tenia en el seu compte 2.450 €. Dilluns va traure del banc 450 € al matí i 120 € a la vesprada. Dimarts va ingressar en el compte el doble del que n'havia tret dilluns. Quants diners té ara Antoni en el compte?
- Un camió va carregat amb 134 caixes de fruita. Si 85 caixes tenen 12 kg de fruita cada una, i la resta, 15 kg cada una, quants quilos de fruita porta el camió?

## Operacions combinades

1 Completa els buits que falten en cada resolució.

$$4 + 2 \times 6 = 4 + \underline{\quad\quad\quad} = \underline{\quad\quad\quad}$$

$$8 + 3 \times (15 - 9) = 8 + 3 \times \underline{\quad\quad\quad} = 8 + \underline{\quad\quad\quad} = \underline{\quad\quad\quad}$$

$$26 - 9 + 5 = \underline{\quad\quad\quad} + 5 = \underline{\quad\quad\quad}$$

$$10 - 4 - 2 \times 3 = 10 - 4 - \underline{\quad\quad\quad} = \underline{\quad\quad\quad} - \underline{\quad\quad\quad} = \underline{\quad\quad\quad}$$

$$9 - (2 \times 3 + 1) = 9 - (\underline{\quad\quad\quad} + 1) = 9 - \underline{\quad\quad\quad} = \underline{\quad\quad\quad}$$



2 Calcula i relaciona cada operació amb el resultat corresponent.

$3 + 5 \times 4 - 2$	■	16	$5 \times 2 + 4 \times 3$	■	22
$(3 + 5) \times 4 - 2$	■	13	$5 \times (2 + 4) \times 3$	■	16
$3 + 5 \times (4 - 2)$	■	21	$5 + 2 \times 4 + 3$	■	90
$(3 + 5) \times (4 - 2)$	■	30	$5 \times (2 + 4 \times 3)$	■	70

3 Calcula.

$$18 - 6 \times 2 + 4$$

$$11 + 3 \times (9 - 2)$$

$$(10 + 2) \times 4 - 11$$

$$20 - (12 - 4) : 2$$

$$19 - 6 \times (2 + 1)$$

$$10 + 7 - 8 - 1$$

$$20 + 8 - 4 \times 4$$

$$15 - 2 \times 7 + 2$$

$$(10 - 4) \times (2 + 3)$$

$$14 - 8 + 4 \times 2$$

**4** Escriu els parèntesis necessaris per a aconseguir que les igualtats siguin certes.

- $2 \times 3 + 4 + 1 = 15$
- $8 - 1 + 3 : 5 = 2$
- $6 + 20 : 4 - 2 = 16$
- $20 : 3 - 1 + 2 = 5$
- $5 - 2 \times 2 + 1 = 7$
- $5 \times 3 + 2 - 5 = 20$



**5** Escriu una expressió que represente cada oració. Després, calcula'n el resultat.

- A quinze li sume el doble de 7. ▶ \_\_\_\_\_
- Del producte de dos i sis, en reste nou. ▶ \_\_\_\_\_
- Dividisc dotze entre la suma de cinc i u. ▶ \_\_\_\_\_
- Del triple de la suma de dos i tres, en reste cinc. ▶ \_\_\_\_\_

**6** Resol el problema i escriu en una sola expressió tots els càlculs que has fet per resoldre'l.

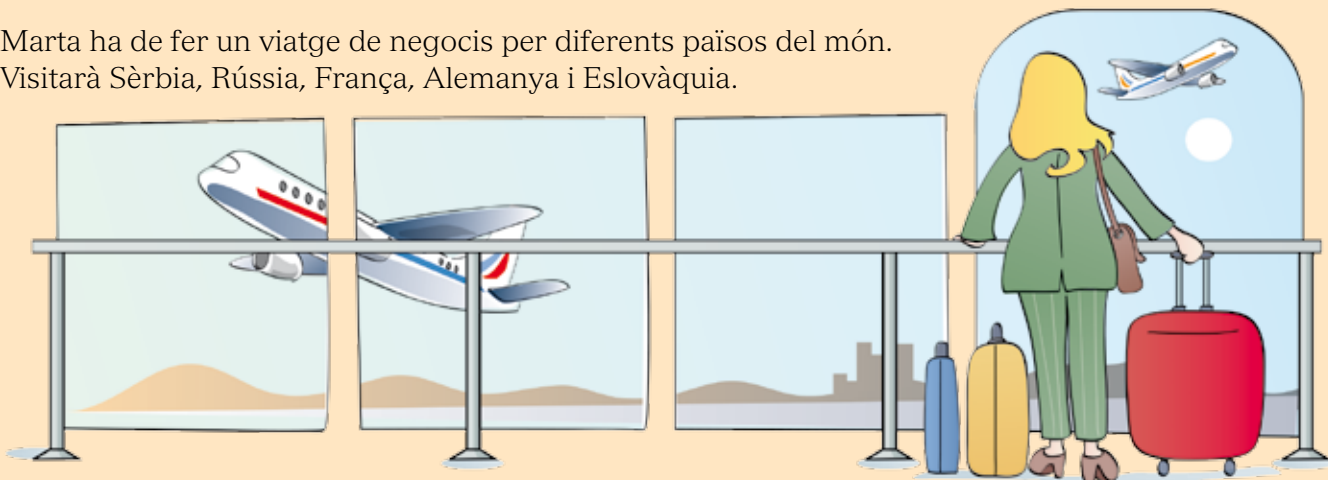
- Joan tenia 9 €. Sa mare li va donar 4 bitllets de 20 € perquè anara a comprar i va gastar 13 €. Quants diners li quedaren?

- Marta tenia 3 bitllets de 10 €. Comprà un llibre de 8 € i un entrepà de 3 €. Quants diners li quedaren?



## Determinar l'itinerari d'un viatge

Marta ha de fer un viatge de negocis per diferents països del món. Visitarà Sèrbia, Rússia, França, Alemanya i Eslovàquia.



**1** Escriu amb xifres el nombre d'habitants dels països que visitarà.

Seixanta-sis milions ▶ \_\_\_\_\_

Cinc milions quatre-cents mil ▶ \_\_\_\_\_

Huitanta-un milions ▶ \_\_\_\_\_

Cent quaranta-quatre milions ▶ \_\_\_\_\_

Set milions dos-cents mil ▶ \_\_\_\_\_

**2** Ordena de major a menor els números anteriors.

**3** Pensa i escriu el nombre d'habitants de cada país.

Sèrbia és el segon país menys poblat. ▶ \_\_\_\_\_

Alemanya és el segon país més poblat. ▶ \_\_\_\_\_

França té menys habitants que Rússia però més que Eslovàquia.

França ▶ \_\_\_\_\_ Rússia ▶ \_\_\_\_\_

Eslovàquia ▶ \_\_\_\_\_

**4** Quantes persones viuen en total en aquests cinc països?

\_\_\_\_\_

**5** Quants habitants tenen els dos països més poblats més que els tres menys poblats?

\_\_\_\_\_



1 Calcula.

$$368.974 + 958.776$$

$$601.802 - 87.556$$

$$975 \times 1.608$$

$$3.907 \times 480$$

$$691.296 : 38$$

$$502.665 : 345$$

2 Escriu com es llig cada resultat de l'activitat 1.

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

3 Aproxima a les desenes de miler tots els resultats de l'activitat 1.

