



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 al Departament d'Edicions Educatives d'Illles Balears/ Santillana Educación, S. L., dirigit per **Teresa Grence Ruiz** i **Miquel Vives Madrigal**.

Hi 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

Nombres 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 Escriu.

Amb xifres	Com es llegeix
68.090.124	
	Setanta milions cent dos mil quaranta
	Vuit-cents deu milions vuit mil devuit
402.300.509	

3 Quins nombres tenen les descomposicions següents? Escriu-los 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 nombres.

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

$$= 900.000.000 +$$

61.507.018

450.009.400

875.204.082

5 Compara els nombres de cada parell.

- 78.126.458 ○ 79.021.002
- 415.089.714 ○ 89.486.899
- 319.800.230 ○ 320.000.100
- 89.874.122 ○ 89.890.005
- 39.800.125 ○ 39.802.002
- 675.898.784 ○ 675.898.800
- 47.999.000 ○ 47.989.900
- 575.800.412 ○ 576.000.002

6 Ordena cada grup de nombres com s'indica.

De més petit a més gran 89.875.124 89.800.230 89.869.999 89.870.000



De més gran a més petit 315.000.236 316.125.478 316.200.111 315.900.287



7 Llegeix i contesta.



Descàrregues de cada aplicació

<i>Topgamer</i>	75.300.000
<i>Quizplay</i>	78.000.000
<i>Thunderstorm</i>	74.900.000
<i>Drawmaster</i>	73.200.000

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

8 RAONAMENT. Pensa i escriu cada nombre.

- El nombre de 3 xifres més gran l'aproximació a les centenes del qual és 700. ▶ _____
- El nombre de 4 xifres més petit l'aproximació als milers del qual és 3.000. ▶ _____
- El nombre senar de 7 xifres més petit l'aproximació als milions del qual és 4.000.000. ▶ _____
- El nombre parell de 8 xifres més gran l'aproximació als milions del qual és 28.000.000. ▶ _____



Nombres romans

1 Escriu el valor dels nombres romans següents.

XVIII = _____

XIIICCV = _____

CMXCIV = _____

DLXII = _____

IVDCIV = _____

XXDCXXVI = _____

XLIX = _____

XLDCCCX = _____

MMMCCCIX = _____

MCD = _____

XXXLIII = _____

XIXCDVIII = _____

2 Escriu en nombres romans. Recorda descompondre primer els nombres.

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 a 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 el 1943. Quin nombre romà hi ha escrit a la placa commemorativa?

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



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



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

Operacions amb nombres naturals

1 Calcula el nombre 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.

- En Toni tenia al seu compte 2.450 €. Dilluns va treure del banc 450 € al dematí i 120 € al capvespre. Dimarts va ingressar al compte el doble del que n'havia tret dilluns. Quants de doblers té ara en Toni al 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 de quilos de fruita du el camió?

Operacions combinades

1 Completa els buits que falten a cada resolució.

$$4 + 2 \times 6 = 4 + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8 + 3 \times (15 - 9) = 8 + 3 \times \underline{\hspace{2cm}} = 8 + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$26 - 9 + 5 = \underline{\hspace{2cm}} + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

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



2 Calcula i relaciona cada operació amb el resultat corresponent.

$3 + 5 \times 4 - 2 \quad \blacksquare \quad 16$

$(3 + 5) \times 4 - 2 \quad \blacksquare \quad 13$

$3 + 5 \times (4 - 2) \quad \blacksquare \quad 21$

$(3 + 5) \times (4 - 2) \quad \blacksquare \quad 30$

$5 \times 2 + 4 \times 3 \quad \blacksquare \quad 22$

$5 \times (2 + 4) \times 3 \quad \blacksquare \quad 16$

$5 + 2 \times 4 + 3 \quad \blacksquare \quad 90$

$5 \times (2 + 4 \times 3) \quad \blacksquare \quad 70$

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 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 representi cada oració. Després, calcula'n el resultat.

- A quinze li sum el doble de 7. ▶ _____
- Del producte de dos i sis, en rest nou. ▶ _____
- Dividesc dotze entre la suma de cinc i u. ▶ _____
- Del triple de la suma de dos i tres, en rest cinc. ▶ _____

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

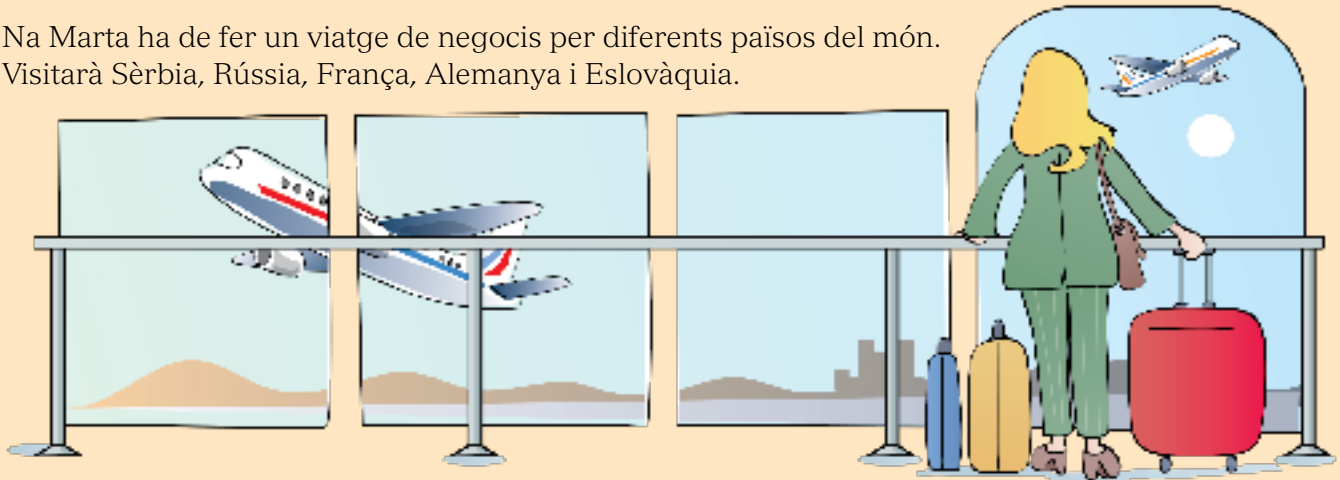
- En Joan tenia 9 €. Sa mare li va donar 4 bitllets de 20 € perquè anàs a comprar i va gastar 13 €. Quants de doblers li quedaren?

- Na Marta tenia 3 bitllets de 10 €. Comprà un llibre de 8 € i un panet de 3 €. Quants de doblers li quedaren?



Determinar l'itinerari d'un viatge

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



1 Escribe con cifras el número de habitantes de los países que visitará.

Seixanta-sis milions ▶ _____

Cinc milions quatre-cents mil ▶ _____

Vuitanta-un milions ▶ _____

Cent quaranta-quatre milions ▶ _____

Set milions dos-cents mil ▶ _____

2 Ordena de més gran a més petit els nombres 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 d'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 llegeix cada resultat de l'activitat 1.

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

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



<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>