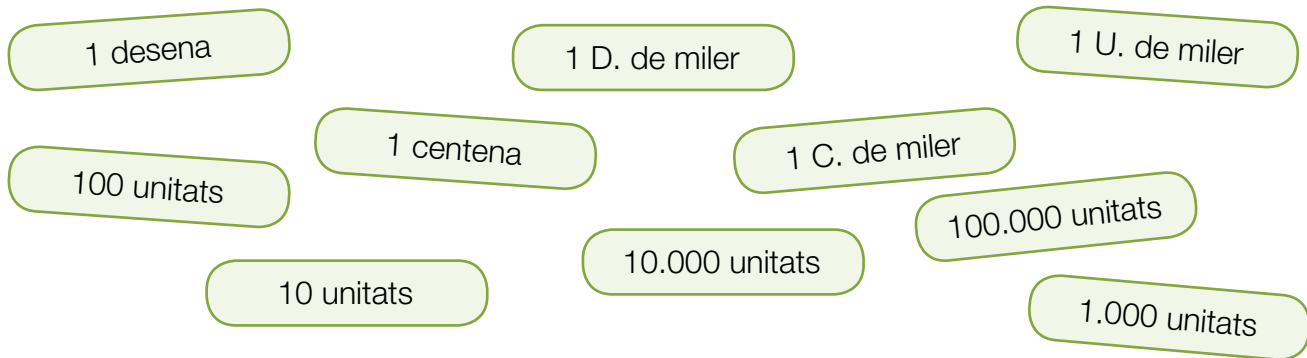
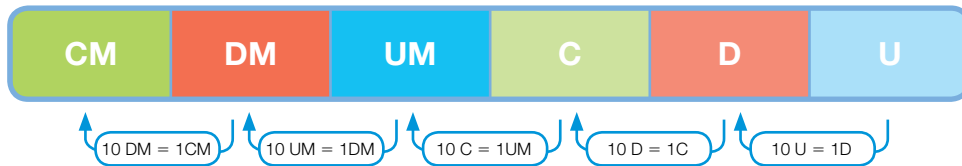


Sistema de numeració decimal

- 1 Relaciona les quantitats que siguin equivalents.

RECORDA-TE'N

10 UNITATS D'UN ORDRE FORMEN UNA UNITAT DE L'ORDRE IMMEDIAT SUPERIOR.



- 2 Escriu cada nombre.

Vuitanta-nou mil dos-cents. ▶ _____

Noranta-nou mil dos. ▶ _____

Vint-i-cinc mil dos-cents vuitanta. ▶ _____

Noranta mil cinc-cents. ▶ _____

Cent vint mil cinc-cents. ▶ _____

Nou-cents mil noranta. ▶ _____

- Ordena els nombres anteriors del més petit al més gran.

_____ < _____ < _____ < _____ < _____ < _____

- 3 Escriu aquests nombres.

El nombre més gran de sis xifres que acabi en 0. ▶ _____

El nombre més petit de cinc xifres que acabi en 9. ▶ _____

Sistema de numeració decimal

4 Observa els nombres dels requadres i completa la taula.

C. de milió	D. de milió	U. de milió	CM	DM	UM	C	D	U
							10 U	
			10 DM					1 U

1 U, 100.000 U, 10 C. de milió, 10 UM, 10 U, 100 U, 10 CM, 10.000.000 U, 1.000.000 U, 10 U, 10 D, 10 D. de milió, 100.000.000 U, 1.000 U, 10 DM, 10 U. de milió, 10 C

5 Llegeix i escriu dos nombres de nou xifres a la cistella de cada globus.

La xifra de les centenes i les desenes de miler és 5.
 La xifra de les unitats de milió és més petita que 3.
 La xifra de les desenes de milió és més gran que 7.
 La xifra de les centenes de miler és igual que la xifra de les unitats.

6 Escriu amb les xifres de cada requadre el nombre més gran i el nombre més petit de nou xifres.

1	2	3	4	5
6	1	4	1	

Més gran ► _____

Més petit ► _____

2	4	1	6	2
5	3	1	8	

Més gran ► _____

Més petit ► _____

4	7	8	5	3
0	9	1	6	

Més gran ► _____

Més petit ► _____

7 Llegeix cada nombre i escriu-lo amb xifres a la graella.

1. Tres-cents cinquanta-set mil dos.
2. Set-cents nou mil quaranta-dos.
3. Un milió quatre-cents mil vuit-cents.
4. Set milions noranta-tres mil.
5. Quinze milions vint-i-tres mil deu.
6. Vuitanta milions setanta mil cinc-cents.
7. Dos-cents noranta-sis milions nou mil tres-cents setanta-dos.
8. Nou-cents quatre milions set mil tres-cents setanta-dos.

1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									

- Busca a la graella dos nombres capicues escrits en vertical i escriu com es llegeixen.

▶ _____

▶ _____

8 Llegeix i escriu dos nombres possibles.

- Té nou xifres que sumen 18.
- Les tres xifres de la classe dels milers són 0.
- Les tres xifres de la classe dels milions són 4.
- Les altres xifres són totes diferents.



9 Escriu el valor de posició de cada xifra assenyalada.

■ 567.956.765

5	6	7	.	9	5	6	.	7	6	5
→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→

5 U
7 C = 700 U

■ 765.432.071

7	6	5	.	4	3	2	.	0	7	1
→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→

La suma i la resta

10 Fes aquestes operacions.

$$237.456 + 98.694$$

$$306.875 + 73.012$$

$$602.324 + 187.206$$

$$306.875 - 93.012$$

$$123.456 + 89.012$$

$$467.045 - 39.736$$

$$7.403 - 945$$

$$5.098 - 4.123$$

11 Completa les xifres que falten en aquestes sumes i restes.

$$\begin{array}{r} 3 \square 4 \\ + \quad 4 \square \\ \hline \square 8 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square 5 \\ + 3 5 \square \\ \hline 6 4 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \square \square \\ - \square 6 3 \\ \hline 2 9 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 3 6 \\ - \square \square \square \\ \hline 5 8 9 \end{array}$$

FITXA 3

12 Fes una estimació de cada suma i de cada resta.

Arrodoneix els termes
a la desena més propera

- $281 + 419$ ▶ _____
- $346 + 513$ ▶ _____
- $614 - 189$ ▶ _____
- $2.349 - 67$ ▶ _____

Arrodoneix els termes
a la centena més propera

- $785 + 102$ ▶ _____
- $1.392 + 821$ ▶ _____
- $867 - 315$ ▶ _____
- $3.141 - 432$ ▶ _____

13 Aproxima al miler més proper. Calcula i relaciona.

- | | |
|----------------|---------|
| $281 + 419$ ■ | ■ 2.000 |
| $346 + 513$ ■ | ■ 3.000 |
| $614 - 189$ ■ | ■ 4.000 |
| $2.349 - 67$ ■ | ■ 5.000 |
| $2.349 - 67$ ■ | ■ 1.000 |

14 Escriu la propietat que s'aplica en cada igualtat i resol les operacions.

$$78 + 349 = 349 + 78$$

▶ _____

$$(4 + 12) + 39 = 4 + (12 + 39)$$

▶ _____

15 Omple els espais buits aplicant la propietat adequada.

$$4 + \underline{\quad} = 9 + \underline{\quad} = 13$$

$$(7 + 6) + \underline{\quad} = \underline{\quad} + (\underline{\quad} + 5) = 18$$

16 Pinta de la mateixa manera les operacions que tenen el mateix resultat.

$(13 + 25) + 37$	$248 - 129$	$124 + 476$
$476 + 124$	$23 - (42 - 15)$	$13 + (25 + 37)$
$129 - 248$		$(23 - 42) - 15$

17 Escriu els nombres 5, 6 i 12 en cada una de les expressions per obtenir els resultats que s'indiquen.

- | | |
|---|---|
| ■ $(\text{---} + \text{---}) - \text{---} = 13$ | ■ $\text{---} - (\text{---} - \text{---}) = 11$ |
| ■ $(\text{---} - \text{---}) - \text{---} = 1$ | ■ $\text{---} - (\text{---} + \text{---}) = 1$ |
| ■ $(\text{---} - \text{---}) + \text{---} = 11$ | ■ $\text{---} + (\text{---} - \text{---}) = 13$ |

18 Posa els signes + o - que falten.

- | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| ■ $3 \bigcirc 7 \bigcirc 3 = 18$ | ■ $6 \bigcirc (7 \bigcirc 3) = 10$ | ■ $14 \bigcirc (6 \bigcirc 4) = 4$ |
| ■ $(12 \bigcirc 5) \bigcirc 2 = 9$ | ■ $4 \bigcirc (8 \bigcirc 1) = 13$ | ■ $15 \bigcirc (9 \bigcirc 2) = 8$ |

19 Resol el problema.

- Un grup musical ha venut, la primera setmana de gener, 29.356 còpies del seu disc; la segona, 3.690 còpies més que la primera; la tercera, el mateix que la segona, i l'última, 1.500 còpies menys que la segona.

Quants discos han venut, en total, al gener?

Relació entre suma i resta

20 Comprova quines d'aquestes restes estan ben fetes i quines estan malament.

Resta	Comprovació		Bé	Malament
$12.520 - 3.450 = 9.070$	▶ _____ + _____ = _____		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$4.678 - 2.789 = 1.789$	▶ _____		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$56.709 - 2.389 = 54.320$	▶ _____		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$43.001 - 12.802 = 31.199$	▶ _____		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

21 En cada cas, troba el terme que hi falta i indica quina operació has fet per calcular-lo.

$120 - \underline{\hspace{2cm}} = 315$ ▶ _____ - _____ = _____

$\underline{\hspace{2cm}} + 678 = 1.314$ ▶ _____

$756 - \underline{\hspace{2cm}} = 411$ ▶ _____

$\underline{\hspace{2cm}} - 432 = 714$ ▶ _____

22 Calcula les operacions. Després, escriu una suma i una resta amb els termes de la resta, i dues restes amb els termes de la suma.



$185 - 97 =$

_____ + _____ = _____

_____ - _____ = _____

$1.234 - 865 =$

_____ - _____ = _____

_____ - _____ = _____

Conèixer la població de diversos països

- 23** La Berta ha anotat en una taula el nombre d'habitants de diversos països. Observa i resol.

País	Nombre d'habitants
França	63.213.894
Itàlia	57.460.274
Alemanya	83.029.536
Índia	205.093.861
Egipte	113.002.084
Brasil	206.751.477



- Completa la taula amb la descomposició de cada nombre.

	C. de milió	D. de milió	U. de milió	CM	DM	UM	C	D	U
França									
Itàlia									
Alemanya									
Índia									
Egipte									
Brasil									

- Ara, respon:
 - Quin és el país que té més habitants? _____ I menys? _____
 - Quins països tenen més de 100 milions d'habitants? _____
 - Quants habitants té aproximadament França? _____ I Egipte? _____
- Escriu amb lletres el nombre d'habitants de l'Índia.

- Ordena de més gran a més petita la població de cadascun dels països.

- Llegeix i resol els problemes.
 - Quantes persones hi ha en total entre els països que tenen més de 100 milions d'habitants?
 - Quina diferència d'habitants hi ha entre el país amb més població i el país amb menys població?

24 Acaba d'omplir la taula.

Nombre	Lectura
3.076.090	
	Nou milions noranta-dos
76.090.900	
	Noranta-dos milions cinc mil trenta
345.000.800	
	Vuit-cents tretze milions tres-cents mil quatre

25 En cada cas, troba el terme que falta.

■ $484 + \text{flor} = 999 \triangleright$ $\text{flor} = \underline{\hspace{2cm}}$

■ $\text{flor} + 3.456 = 6.789 \triangleright$ $\text{flor} = \underline{\hspace{2cm}}$

■ $7.609 - \text{flor} = 5.281 \triangleright$ $\text{flor} = \underline{\hspace{2cm}}$

■ $\text{flor} - 689 = 2.406 \triangleright$ $\text{flor} = \underline{\hspace{2cm}}$

26 La Rut fa un viatge en tres etapes de 110, 25 i 30 km cadascuna. Quants quilòmetres ha recorregut?

27 En Manel és forner. Dilluns va vendre 350 barres de pa; dimarts, 34 barres més que dilluns, i dimecres, 52 barres menys que dimarts i dilluns junts. Quantes barres va vendre, en total?



La multiplicació

1 Calcula aquestes operacions.

$$4.106 \times 37$$

$$6.235 \times 324$$

$$1.705 \times 204$$

2 Escribe la propietat que s'aplica en cada igualtat.

$$89 \times 34 = 34 \times 89$$

▶ _____

$$6 \times (12 + 34) = 6 \times 12 + 6 \times 34$$

▶ _____

$$3 \times (8 - 6) = 3 \times 8 - 3 \times 6$$

▶ _____

3 Fixa't en els exemples i aplica les propietats per fer els càlculs més fàcilment.

$$5 \times 17 \times 20 = 17 \times 5 \times 20 = 17 \times 100 = 1.700$$

■ $5 \times 28 \times 2 =$ _____

■ $2 \times 37 \times 5 =$ _____

■ $20 \times 12 \times 5 =$ _____

■ $4 \times 37 \times 25 =$ _____

4 Aplica la propietat distributiva i resol les operacions.

- $5 \times 28 \times 2 =$ _____
- $2 \times 37 \times 5 =$ _____
- $20 \times 12 \times 5 =$ _____
- $4 \times 37 \times 25 =$ _____

5 Aproxima els preus i respon les preguntes.



	Camisa	Pantalons	Abric	Vestit
Preu aproximat				

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Quant valen aproximadament 7 camises? | <ul style="list-style-type: none"> ■ Quant valen aproximadament 5 abrics? |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Quant valen aproximadament 3 pantalons? | <ul style="list-style-type: none"> ■ Quant valen aproximadament 6 vestits? |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Quant deuen costar aproximadament 2 abrics i 3 vestits? | |

La divisió

6 Fes aquestes divisions i comprova'n el resultat.

$$2450 \overline{) 9 \quad \underline{\quad}}$$

Prova



$$5047 \overline{) 7 \quad \underline{\quad}}$$

Prova



$$4408 \overline{) 8 \quad \underline{\quad}}$$

Prova



$$3526 \overline{) 6 \quad \underline{\quad}}$$

Prova



7 Escribe una multiplicació i dues divisions amb els nombres de cada requadre i calcula-les.

$$\begin{array}{l} 12 \\ 9 \end{array} \begin{array}{l} 108 \\ \end{array}$$

$$\blacksquare \quad \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\blacksquare \quad \underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\blacksquare \quad \underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\begin{array}{l} 43 \\ 8 \end{array} \begin{array}{l} 344 \\ \end{array}$$

$$\blacksquare \quad \underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\blacksquare \quad \underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\blacksquare \quad \underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

8 Calcula el factor desconegut de cada multiplicació.

■  $\times 5 = 25$ ►  = _____

■ $3 \times$  $= 729$ ►  = _____

■  $\times 6 = 732$ ►  = _____

■ $9 \times$  $= 162$ ►  = _____

9 Acaba d'omplir la taula.

Dividend	Divisor	Quocient	Residu
782	8		
4.783	9		
	7	458	0
7.253	6		
	5	987	2

10 La suma de vuit nombres iguals és 2.424. Quin nombre és?

11 **RAONAMENT.** Pensa i respon.

Quantes flors seques té en Joan a la botiga?

Amb les flors que té a la botiga, pot fer 45 rams de 12 flors cadascun i li sobren 9 flors.



Operacions combinades

12 Calcula aquestes operacions.

$$\begin{array}{c} 7 + 5 \times 3 \\ \quad \searrow \quad \swarrow \\ \quad 7 + 15 \\ \quad \searrow \quad \swarrow \\ \quad \quad 22 \end{array}$$

$$8 - (4 - 2)$$

$$3 \times (6 - 2)$$

$$3 \times 6 + 2$$

$$9 - 2 \times 3$$

$$5 \times 6 + 3 \times 4$$

$$18 - 2 \times (4 + 3)$$

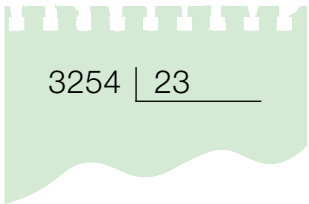

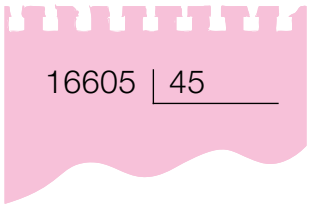

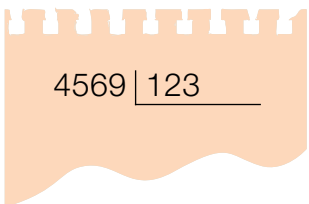



$$20 - 2 \times 5 + 3 \times 4$$

RECORDA LA JERARQUIA DE LES OPERACIONS.



Divisions per nombres de diverses xifres

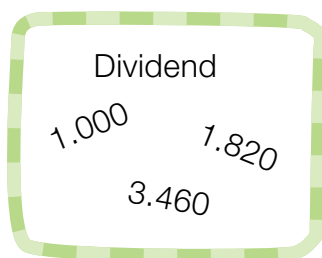
13 Fes aquestes divisions i comprova'n el resultat.

14 Acaba d'omplir la taula.

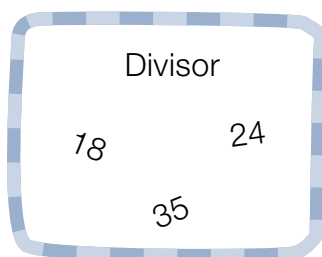
Dividend	Divisor	Quocient	Residu
3.205	16		
	25	325	17
23.205	192		
	325	80	17

15 Tria un nombre de cada requadre i escriu les divisions que hi ha indicades.



■ Una divisió exacta en què el divisor sigui 18.

■ Una divisió entera en què el divisor sigui 24.



■ Una divisió exacta en què el divisor sigui 35.

■ Una divisió entera en què el divisor sigui 35.

16 Repassa les divisions i torna a fer les que estiguin mal fetes.

$\begin{array}{r} 6390 \overline{)142} \\ 0710 \quad 45 \\ 000 \end{array}$	
$\begin{array}{r} 15650 \overline{)184} \\ 0930 \quad 83 \\ 482 \end{array}$	
$\begin{array}{r} 12465 \overline{)521} \\ 2045 \quad 23 \\ 492 \end{array}$	

17 **RAONAMENT.** Llegeix el que diu la Marta i explica per què no té raó.



Aquesta divisió està ben feta perquè es compleix:
dividend = divisor x quocient + residu

$$\begin{array}{r} 175 \overline{)45} \\ 85 \quad 2 \\ 2 \end{array}$$

18 Omple els espais buits, tenint en compte que les divisions són exactes.

$$\begin{array}{c} 98 : 7 = 14 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \boxed{\times 3} \quad \boxed{\times 3} \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 294 : 21 = ___ \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 96 : 8 = 12 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \boxed{\times 4} \quad \boxed{\times 4} \\ \downarrow \quad \downarrow \\ ___ : ___ = ___ \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 32 : 2 = 16 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \boxed{\times 5} \quad \boxed{\times 5} \\ \downarrow \quad \downarrow \\ ___ : ___ = ___ \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 105 : 35 = 3 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \boxed{: 5} \quad \boxed{: 5} \\ \downarrow \quad \downarrow \\ ___ : ___ = ___ \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 200 : 4 = 50 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \boxed{: 2} \quad \boxed{: 2} \\ \downarrow \quad \downarrow \\ ___ : ___ = ___ \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 270 : 30 = 9 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \boxed{: 3} \quad \boxed{: 3} \\ \downarrow \quad \downarrow \\ ___ : ___ = ___ \end{array}$$

19 Fes les divisions. Primer simplifica-les dividint el dividend i el divisor per 10, 100 o 1.000.

- $600 : 300 = _____ : ___ = _____$
- $8.000 : 400 = _____ : ___ = _____$
- $24.000 : 120 = _____ : ___ = _____$
- $70.000 : 7.000 = _____ : ___ = _____$
- $8.000 : 800 = _____ : ___ = _____$
- $50.000 : 500 = _____ : ___ = _____$
- $60.000 : 60 = _____ : ___ = _____$
- $3.000 : 30 = _____ : ___ = _____$

20 Llegeix els problemes i respon les preguntes.

- En una excursió el professor va repartir galetes als nens i nenes i van sobrar 3 galetes. El trimestre següent, com que s'hi van apuntar el doble d'alumnes, el professor portava el doble de galetes per repartir. Quantes en van sobrar, a la segona excursió?

- La meva àvia va repartir una quantitat de diners entre els seus 12 néts. Després de repartir-los, van sobrar 6 euros. Quants diners haurien sobrat si només ens hagués repartit un terç dels diners a un terç dels néts?

Completar una factura

21 Avui en Pau i la Berta han anat a comprar a una botiga de mobles. Observa la factura i resol.

Quantitat	Preu unitat	TOTAL
3 cadires	48 €	
2 làmpares	109 €	
6 marcs	9 €	



- Quant costen les tres cadires?
- Quant costen les 2 làmpares i els 6 marcs?
Expressa-ho amb una operació combinada.
- Quant costaran aproximadament 6 cadires?
- Quin és l'import aproximat de la factura?

22 Fixa't ara en aquesta factura i respon.

Quantitat	Preu unitat	TOTAL
37 ordinadors	609 €	
20 impressores		1.500 €
142 tauletes		12.638 €



- Quin és el preu d'una impressora? I d'una tauleta?
- Quin és el preu total de la factura?
- Si paguen el total de la factura en 10 terminis iguals, quant pagaran aproximadament en cada termini?



23 Resol cada problema.

- Una escola ha comprat 12 ordinadors i 8 equips de música. Cada ordinador val 1.200 € i cada equip de música, 200 €. Quant ha costat tota la comanda?

- S'ha carregat un vaixell amb 1.500 caixes de material d'ajuda humanitària. De les caixes n'hi ha 750 que pesen 45 kg cadascuna, i la resta, 20 kg cadascuna. Quants quilos pesen totes plegades?



- Una associació de veïns ha organitzat una excursió a la muntanya. El lloguer d'un autobús val 316 euros i té capacitat per a 52 persones. En total, a l'excursió hi aniran 364 persones. Quant els costarà el lloguer dels autobusos?



- En una botiga s'han venut 365 reproductors mp3 i 12 discos durs per 36.165 euros. Si cada disc dur valia 185 euros, quant valia cada reproductor mp3?



- Una ONG té 13.268 socis, que hi aporten anualment 250 € cadascun. Dels diners que han recaptat, han gastat 9.800 € en despeses d'organització i en campanyes informatives, i la resta s'ha repartit en parts iguals entre 106 països en diferents accions humanitàries. Quants diners deu haver rebut cada país?

