



En la final de bàsquet

Hui se celebra la final del campionat de bàsquet. Pels voltants de l'estadi ja es poden veure seguidors dels dos equips.

Tots hi han arribat amb moltes ganes d'animar els seus jugadors. A les taquilles encara hi ha persones esperant per comprar l'entrada.

De segur que serà un partit apassionant!





Llig, comprén i raona

- 1 Quina és la capacitat del pavelló La Coloma? Escriu aquest número amb xifres i amb lletres.
- 2 Quantes entrades queden disponibles? Com es descompon aquest número?
- 3 Una penya de bàsquet ha comprat 3 centenars i 6 desenes d'entrades. Quantes entrades ha comprat en total? Com s'escriu aquest número?
- 4 **EXPRESSIÓ ORAL.** Explica com has esbrinat les entrades que ha comprat la penya de bàsquet de l'activitat 3.

SABER FER

TASCA FINAL



Analitzar dades d'estadis



Al final de la unitat compararàs dades dels estadis més grans del món. Abans treballaràs amb els números de sis i de set xifres.

Què en saps ja?



Les unitats de miler i les desenes de miler

1 unitat de miler = 1.000 unitats
1 UM = 1.000 U

1 desena de miler = 10.000 unitats
1 DM = 10.000 U

1 Copia i completa en el quadern.

- | | | |
|----------------|----------------|-----------------------|
| ■ 2 UM = ... U | ■ 3 DM = ... U | ■ 2 DM + 3 UM = ... U |
| ■ 4 UM = ... U | ■ 5 DM = ... U | ■ 4 DM + 6 UM = ... U |
| ■ 7 UM = ... U | ■ 8 DM = ... U | ■ 5 DM + 9 UM = ... U |

Descomposició i lectura de números de cinc xifres

DM	UM	C	D	U
3	6	8	2	1

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

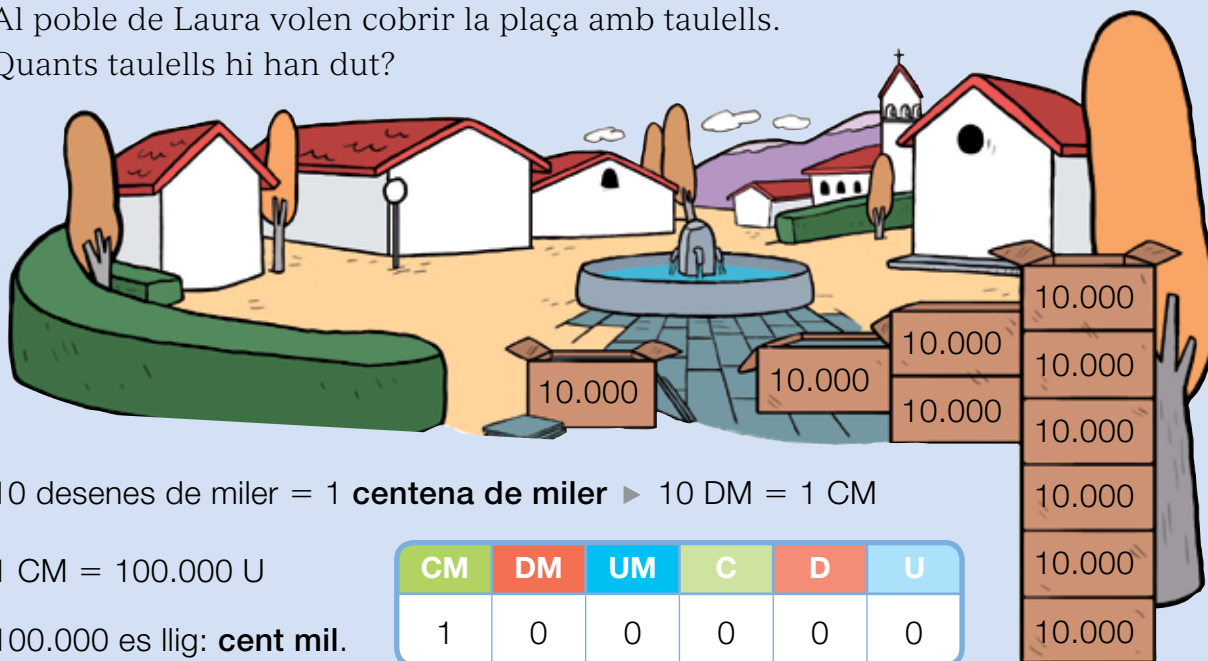
El número 36.821 es llig: trenta-sis mil huit-cents vint-i-u.

2 Escriu en el quadern la descomposició i lectura de cada número.

- | | | | |
|---------|---------|----------|----------|
| ■ 3.675 | ■ 8.304 | ■ 34.127 | ■ 85.006 |
| ■ 4.590 | ■ 6.097 | ■ 28.604 | ■ 90.104 |

Números de sis xifres

Al poble de Laura volen cobrir la plaça amb taulells.
Quants taulells hi han dut?



10 desenes de miler = 1 **centena de miler** ▶ 10 DM = 1 CM

1 CM = 100.000 U

100.000 es llig: **cent mil**.

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

El pressupost per a arreglar la plaça és 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 es llig: quatre-cents trenta-cinc mil nou-cents.

10 desenes de miler = 1 centena de miler = 100.000 unitats

100.000 es llig: cent mil.

Els números de sis xifres estan formats per centenens de miler, desenes de miler, unitats de miler, centenens, desenes i unitats.

1 Escriu a quantes unitats equival cada número i com es llig.

- 3 centenens de miler
- 6 centenens de miler
- 8 centenens de miler
- 4 centenens de miler
- 7 centenens de miler
- 9 centenens de miler

2 Escriu cada número en el quadern amb xifres i amb lletres.

- $2 \text{ CM} + 1 \text{ UM} + 5 \text{ C}$
- $9 \text{ CM} + 3 \text{ DM} + 9 \text{ UM} + 3 \text{ C} + 2 \text{ D} + 3 \text{ U}$
- $3 \text{ CM} + 4 \text{ DM} + 2 \text{ D}$
- $7 \text{ CM} + 8 \text{ DM} + 6 \text{ UM} + 5 \text{ C} + 3 \text{ D} + 9 \text{ U}$
- $5 \text{ CM} + 3 \text{ UM} + 6 \text{ D} + 9 \text{ U}$
- $9 \text{ CM} + 9 \text{ DM} + 4 \text{ UM} + 7 \text{ C} + 6 \text{ D} + 2 \text{ U}$

3 Copia la taula en el quadern i descompon cada número.

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

EXEMPLE $2 \text{ DM} + 5 \text{ UM} + 8 \text{ C} + \dots = 20.000 + 5.000 + \dots$



4 Escriu amb lletres o xifres.

- | | |
|-----------|--|
| ■ 42.765 | ■ Trenta-set mil nou-cents quaranta-nou. |
| ■ 67.054 | ■ Cinquanta-huit mil cinc-cents setanta-sis. |
| ■ 380.279 | ■ Set-cents cinc mil quatre-cents dènou. |
| ■ 593.406 | ■ Nou-cents dos mil set-cents trenta-dos. |

Problemes

5 Llig i resol.

Alexandre busca pis. Ha anat a una agència i aquestes són algunes de les ofertes que hi ha trobat.

- Quin és el preu de cada pis? Escriu-los amb lletres.
- Quant costa el pis més barat? I el més car? Ordena el preu dels pisos de menor a major.

	PIS ZONA CENTRE 235.000 €
	PIS ZONA ANTIGA 195.000 €
	PIS ZONA LLACS 420.900 €

CÀLCUL MENTAL

Suma desenes, centenes i milers

$$23 + 50 = 73$$

$$26 + 40$$

$$64 + 20$$

$$75 + 40$$

$$714 + 200 = 914$$

$$417 + 200$$

$$529 + 300$$

$$801 + 400$$

$$4.312 + 3.000 = 7.312$$

$$6.520 + 3.000$$

$$4.910 + 4.000$$

$$9.106 + 5.000$$

Números de set xifres

10 centenes de miler = 1 **unitat de milió**

10 CM = 1 U. de milió

1 U. de milió = 1.000.000 U

1.000.000 es llig: **un milió**.

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



Enguany, han visitat la ciutat 3.489.750 turistes.

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



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

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

3.489.750 es llig: tres milions quatre-cents huitanta-nou mil set-cents cinquanta.

10 centenes de miler = 1 unitat de milió = 1.000.000 unitats

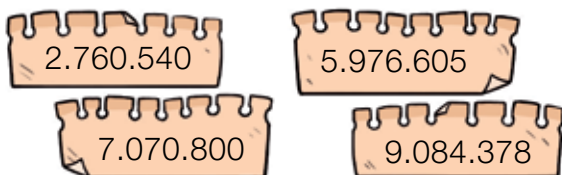
1.000.000 es llig: un milió.

Els números de set xifres estan formats per unitats de milió, centenes de miler, desenes de miler, unitats de miler, centenes, desenes i unitats.

1 Quantes unitats són? Copia i completa en el quadern.

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

2 Escriu en el quadern els números en el quadre i descompon-los.



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

3 Escriu com es llig cada número.

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

4 Escriu el valor en unitats de la xifra 8 de cada número.

- | | |
|-------------|-------------|
| ▪ 1.856.090 | ▪ 7.819.003 |
| ▪ 3.087.823 | ▪ 8.050.029 |
| ▪ 8.125.678 | ▪ 9.381.567 |

EXEMPLE

1.856.090
 ↓
 8 CM = 800.000 U

5 Ordena cada grup de números. Utilitza el signe corresponent.

RECORDA

< es llig: menor que.

> es llig: major que.

De menor a major

De major a menor

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

Problemes



6 Busca en la taula la població d'algunes ciutats europees i contesta.

Ciutat	Població
Londres	8.308.369
Madrid	3.575.429
Berlín	3.375.222
Roma	2.768.415
París	2.243.833



- Quants habitants té la ciutat menys poblada?
- Quants habitants té la ciutat més poblada?
- Quina ciutat té més habitants: Madrid o Berlín?
- Quines ciutats en tenen més de dos milions i menys de quatre milions?
- Ordena la població de les cinc ciutats de menor a major.

RAONAMENT

Pensa i escriu els números que s'indiquen.

El menor número de set xifres.

El major número parell de set xifres.

El menor número de set xifres en què la xifra de les unitats de milió és 8.

El major número de set xifres en què la xifra de les centenes de miler és 0.

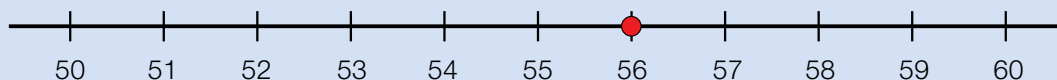
Aproximacions

Com s'aproxima el número 56 a les desenes?

1r Busca entre quines desenes està. Està entre 50 i 60.

2n Tria la desena més pròxima. Compara la xifra de les unitats amb 5:

$6 > 5$ ► La desena més pròxima a 56 és 60.

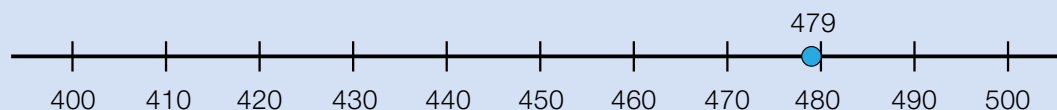


Com s'aproxima el número 479 a les centenenes?

1r Busca entre quines centenenes està. Està entre 400 i 500.

2n Tria la centena més pròxima. Compara la xifra de les desenes amb 5:

$7 > 5$ ► La centena més pròxima a 479 és 500.

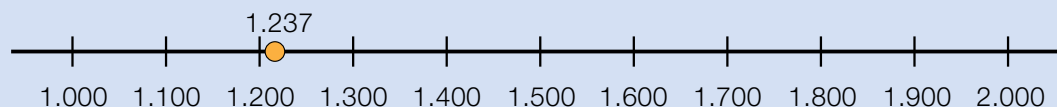


Com s'aproxima el número 1.237 als milers?

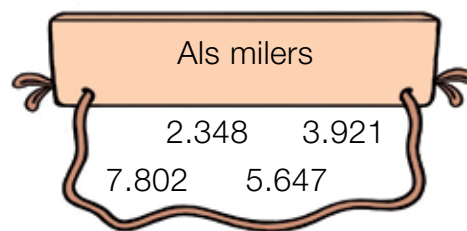
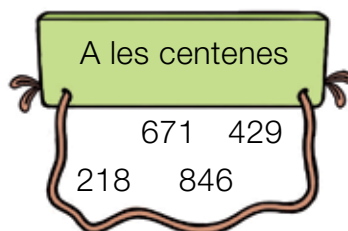
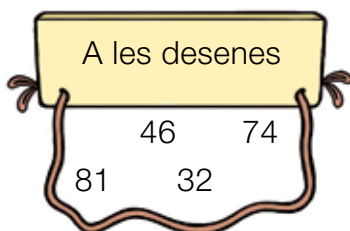
1r Busca entre quins milers està. Està entre 1.000 i 2.000.

2n Tria el miler més pròxim. Compara la xifra de les centenenes amb 5:

$2 < 5$ ► El miler més pròxim a 1.237 és 1.000.



1 Aproxima cada número a l'ordre que s'indica.



2 Quants euros aproximadament hi ha en cada bossa? Escriu-ho en el quadern.



3 Llig i aproxima els números a l'ordre que s'indica en cada cas.

FES-HO AIXÍ

Aproxima el número 672 a les desenes

- 1r Busca entre quines desenes està. Fixa't en la xifra de les desenes.
2n Tria la desena més pròxima. Compara la xifra de les unitats amb 5.

672 està entre 670 i 680.
2 < 5 ► Tria la desena menor: 670.

Aproxima el número 3.678 a les centenes

- 1r Busca entre quines centenes està. Fixa't en la xifra de les centenes.
2n Tria la centena més pròxima. Compara la xifra de les desenes amb 5.

3.678 està entre 3.600 i 3.700.
7 > 5 ► Tria la centena major: 3.700.



- 578
- 942
- 1.345
- 9.219



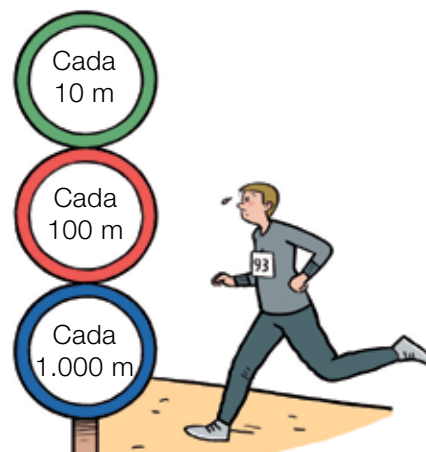
- 3.543
- 8.724
- 12.487
- 36.615

Problemes

4 Resol.

En una marató s'han col·locat senyals de tres colors que indiquen la distància des de l'eixida.

Lluís està a 2.725 metres de l'eixida. Quina distància marca el senyal de cada color que té més a prop seu?



CÀLCUL MENTAL

Resta desenes, centenes i milers

$$98 - 40 = 58$$

$$86 - 20$$

$$78 - 30$$

$$95 - 60$$

$$631 - 200 = 431$$

$$487 - 300$$

$$834 - 500$$

$$932 - 700$$

$$8.907 - 6.000 = 2.907$$

$$3.419 - 2.000$$

$$7.345 - 6.000$$

$$8.999 - 4.000$$

Solució de problemes

Passos per a resoldre un problema

Ara resoldrem el problema seguint aquests quatre passos:

Marta va preparar dilluns 18 tortades. Dimarts va fer 7 tortades menys que dilluns i dimecres, 9 tortades més que dimarts. Quantes tortades va fer dimecres?

► 1r Comprén.

Dades ► Dilluns va preparar 18 tortades.
Dimarts va fer 7 tortades menys que dilluns.
Dimecres va fer 9 tortades més que dimarts.

Pregunta ► Quantes tortades va fer dimecres?

2n Pensa què cal fer.

De primer, cal calcular les tortades que va fer dimarts, restant 7 tortades de les que va fer dilluns, 18.

Després, cal calcular les tortades que va fer dimecres, sumant 9 tortades a les que va fer dimarts.

3r Calcula.

$18 - 7 = 11$ ► Dimarts va fer 11 tortades.

$11 + 9 = 20$ ► **Solució:** Dimecres va fer 20 tortades.

4t Comprova.

Revisa bé tot el que has fet.



Llig atentament cada problema i resol-los seguint els quatre passos.

- 1 En un autobús anaven 35 persones. En la primera parada hi van pujar 25 persones i en la segona, 17 més. Quantes persones anaven al final a l'autobús?
- 2 En un gimnàs hi havia 185 socis. Al cap d'algun temps es van esborrar 35 socis del gimnàs i, més avant, s'hi van apuntar 79 persones. Quants socis hi ha ara?
- 3 En una cafeteria tenien 190 refrescos. En van servir al matí 35 i a la vesprada, 28. Quants refrescos els van quedar?

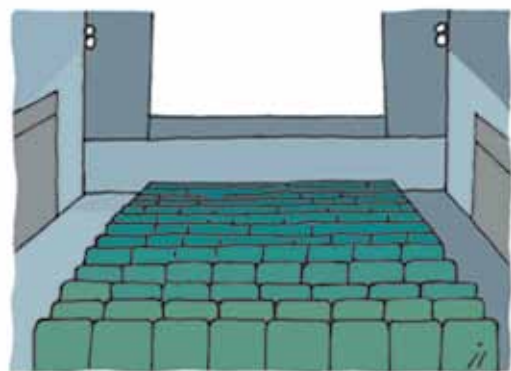


Quina operació cal fer per a resoldre cada problema?

Escriu-la en el quadern i, després, resol-lo.

- 4** En una classe hi ha 18 alumnes morenos, 9 de rossos i 2 de pèl-rojos. Quants n'hi ha en total?

- 5** Lluïsa ha unflat 25 globus rojos i 12 de verds. Tomàs ha unflat 7 globus verds. Quants globus rojos més que de verds han unflat?



- 6** En un cine hi ha 20 files de butaques amb 8 butaques en cada una. Quantes n'hi ha en total?
- 7** Carles ha envasat 13 quilos de creïlles en bosses de 5 quilos cada una. Quants quilos de creïlles han quedat sense envasar?
- 8** Pilar tenia 24 contes i 15 novel·les. Ahir va comprar 7 contes més. Quants llibres té ara?

INVENTA TU ELS PROBLEMES

Escriu un problema usant cada text i que es resolga amb els càlculs donats. Després, resol-lo.

1

Al teatre van assistir
125 adults, 79 xiquetes
i 83 xiquets.

$$125 + 79 + 83 = 287$$

2

Hi ha 150 barres de pa.
Són de pa blanc 105
i la resta, de pa integral.

$$150 - 105 = 45$$

3

Màrius tenia 238 €. Va comprar
una bicicleta per 120 € i un casc
per 60 €.

$$120 + 60 = 180$$

$$238 - 180 = 58$$

1 Copia i completa en el quadern.

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

2 Descompon cada número.

- | | |
|-----------|-------------|
| ■ 786.052 | ■ 2.098.760 |
| ■ 652.804 | ■ 7.350.207 |
| ■ 812.006 | ■ 9.207.003 |

EXEMPLE

$$786.052 = 7 \text{ CM} + 8 \text{ DM} + 6 \text{ UM} + \dots = \\ = 700.000 + 80.000 + \dots$$

3 Escriu el número indicat.

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 Escriu com es llig cada número.

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

5 Escriu amb xifres.

- Sis-cents vint-i-cinc mil dos-cents.
- Huit-cents trenta mil nou-cents.
- Tres milions cent cinquanta mil huit-cents noranta-cinc.
- Sis milions setanta-tres mil.

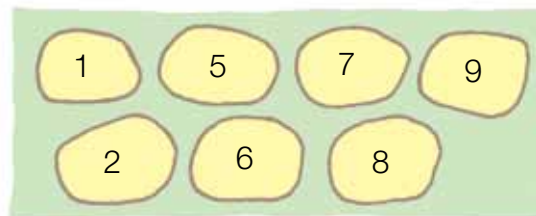
6 Compara i escriu el signe corresponent en el quadern.

- 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 Escriu quatre números que complisquen cada condició.

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

8 Escriu el major i el menor número que pots formar amb totes aquestes xifres sense repetir-ne cap.



9 VOCABULARI. Explica com s'aproxima un número de quatre xifres als milers.

10 Aproxima a l'ordre que s'indica.

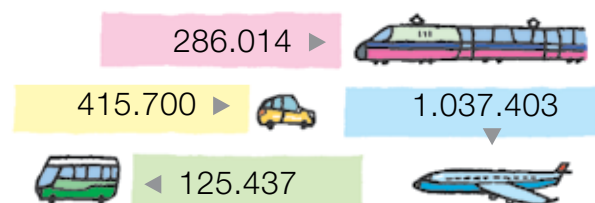
- Als milers → 3.845, 6.270 i 8.469
- A les centenes → 562, 1.394 i 7.538
- A les desenes → 84, 237, 691 i 4.809

11 Pensa tres números de 4 xifres en què l'aproximació a les centenes és 4.500.

Problemes

12 Llig i contesta.

En el dibuix hi ha el nombre de persones que van arribar a un país l'any passat i el mitjà de transport que van utilitzar.



- Quantes persones hi van arribar amb tren? I amb cotxe o autobús?
- Amb quin mitjà de transport hi van arribar més persones? Quantes persones hi van arribar?
- Ordena de menor a major el nombre de persones segons el transport usat.

13 Resol.

A la ciutat d'Helena, l'any 2010, hi havia 345.500 telèfons mòbils. En 2011 hi havia 50.000 telèfons mòbils més, i en 2012 n'hi havia 1 centena de miler més que en 2011.

- Quants telèfons mòbils hi havia a la ciutat d'Helena en 2011?
- Quants mòbils hi havia en 2012 més que en 2011?
- Quants mòbils hi havia en 2012 més que en 2010?



14 Llig i resol.

Una revista d'informàtica va entregar tres premis a les pàgines web que més persones van visitar l'any passat. Ací figuren els premis i les pàgines web més visitades.



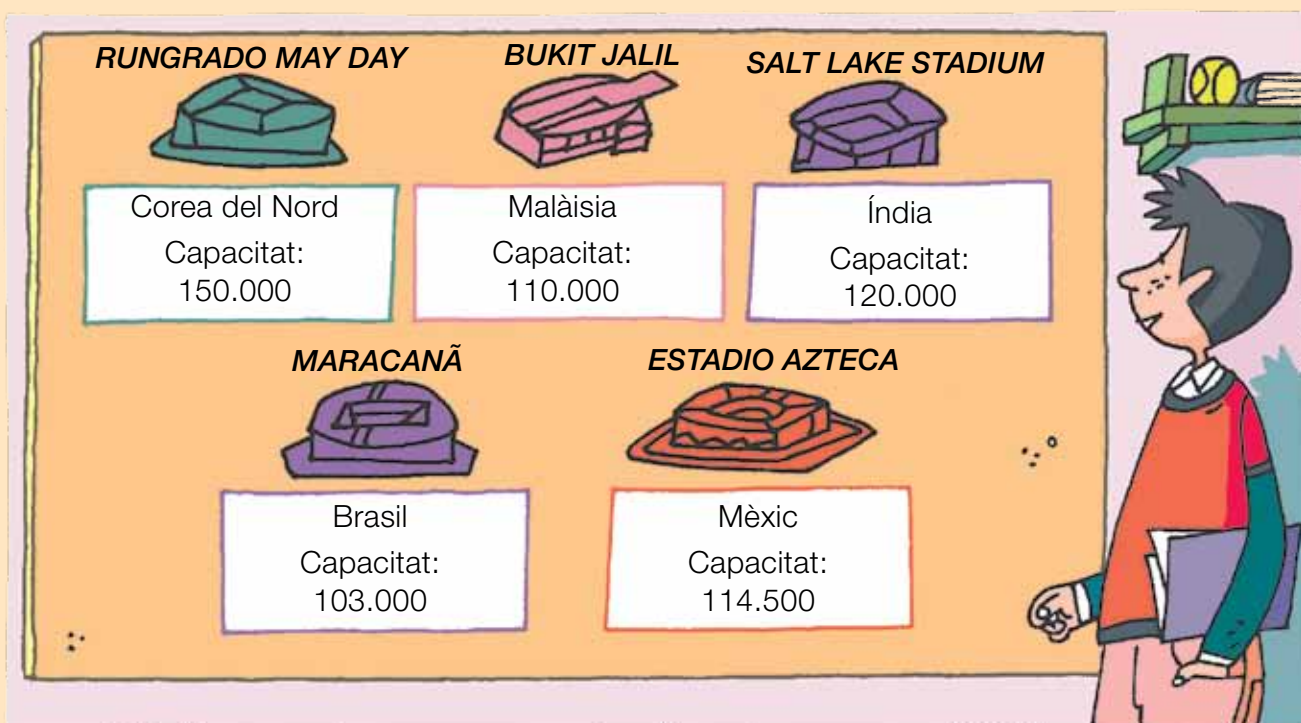
- Quantes visites ha tingut cada pàgina? Escriu el número amb xifres i lletres.
- Quin premi ha aconseguit cada pàgina web?

Demostra el teu talent

- 15 Amb les xifres 7, 8 i 9 Miquel ha escrit el major número de sis xifres capicua. Quin número ha escrit? Com es llig aquest número?

Analitzar dades d'estadis

A Pau li encanta l'esport i col·lecciona notícies i dades sobre aquest tema. Hui llig el nombre d'espectadors que caben als estadis més grans del món.



- 1** Quina és la capacitat de cada estadi? Escribe el número amb xifres i lletres i descompon-lo.

Estadi Maracanã 103.000 ▶ Cent ... ▶ 1 CM + ...

- 2** Ordena els estadis de menor a major segons la capacitat.

- Quins tenen una capacitat superior a 115.000 persones?
- Quins tenen una capacitat inferior a 135.000 persones?

- 3** Inventa i escriu la capacitat de tres estadis que tinguen més capacitat que l'Estadio Azteca i menys que el Salt Lake Stadium.

- 4** **TREBALL COOPERATIU.** Contesta amb el teu company.

Esbrineu la capacitat en espectadors del major recinte esportiu de la Comunitat Valenciana. Escribeu el número amb lletres i descomponeu-lo.



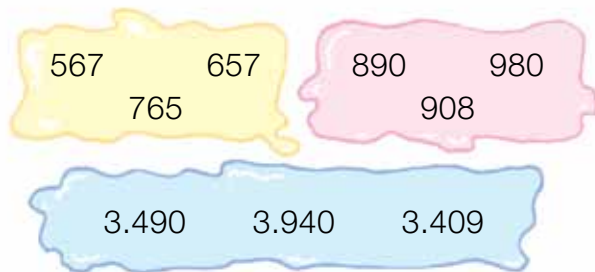
1 Descompon cada número.

- 4.578 ■ 7.905 ■ 8.360
- 23.481 ■ 56.083 ■ 74.902

2 Escriu com es llig cada número.

- 6.380 ■ 5.054 ■ 9.160
- 13.016 ■ 70.860 ■ 95.400

3 Ordena de major a menor.



4 Copia en el quadern els números la desena més pròxima dels quals és 70.

64 67 72 74 79

5 Escriu dos números.

- De tres xifres, l'aproximació a les centenes dels quals és 800.
- De quatre xifres, l'aproximació als milers dels quals és 6.000.

6 Col·loca els números i 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.

- 214×2 ■ 524×5
- 302×3 ■ 634×6

8 Calcula.

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

Problemes

9 A Vall-sol hi ha 125 alumnes d'infantil, 215 de primària i 96 de batxillerat. Quants alumnes hi ha en total?

10 Paula ha recorregut 325 quilòmetres amb cotxe i 520 amb tren. Quants quilòmetres ha recorregut amb cotxe menys que amb tren?

11 Marc transporta en una furgoneta 8 basquets de pomes de 15 quilos cada un. Quants quilos de pomes transporta en total?

12 Laura té 18 anys i la seua cosina Paula en té el doble. Quants anys té Paula?

13 Hui han dut a la llibreria de Jaume una caixa amb 125 llibres i una altra caixa amb 85. Jaume ja ha col·locat 45 llibres. Quants llibres li queden per col·locar?

14 Ramir té una granja amb 95 gallines i 125 titots. Hui ha venut 72 titots. Quantes gallines i titots li queden?

