



Itineraris

Reptes i realitats

Matemàtiques 5

3

SOLUCIONS

Atenció
a la diversitat

Repàs de les abreviatures utilitzades en la descomposició de nombres

- Completa la taula amb el significat de les abreviatures:

u.	unitats
d.	desenes
c.	centenes
u. m.	unitats de miler
d. m.	desenes de miler
c. m.	centenes de miler
u. M.	unitats de milió
d. M.	desenes de milió
c. M.	centenes de milió
u. m. M.	unitats de miler de milió
d. m. M.	desenes de miler de milió
c. m. M.	centenes de miler de milió



- Tots els nombres es poden descompondre en forma de suma. Fixa't que de dreta a esquerra, seguint la graella, el valor de cada xifra és **10 vegades** el de l'anterior.

c. m. M.	d. m. M.	u. m. M.	c. M.	d. M.	u. M.	c. m.	d. m.	u. m.	c.	d.	u.
2	3	4	5	6	7	2	9	1	8	4	5

$\xrightarrow{\times 10}$ $\xrightarrow{\times 10}$ $\xrightarrow{\times 10}$ $\xrightarrow{\times 10}$ $\xrightarrow{\times 10}$ $\xrightarrow{\times 10}$ $\xrightarrow{\times 10}$ $\xrightarrow{\times 10}$ $\xrightarrow{\times 10}$ $\xrightarrow{\times 10}$ $\xrightarrow{\times 10}$ $\xrightarrow{\times 10}$

$$234.567.291.845 = 200.000.000.000 + 30.000.000.000 + 4.000.000.000 + 500.000.000 + 60.000.000 + 7.000.000 + 200.000 + 90.000 + 1.000 + 800 + 40 + 5$$

- Escriu aquests nombres en la graella d'ordenació i després escriu la seva descomposició en forma de suma.

u. m.	.	c.	d.	u.
6	.	3	7	8

$$6.378 = 6 \text{ u. m.} + 3 \text{ c.} + 7 \text{ d.} + 8 \text{ u.}$$

$$6.378 = 6.000 + 300 + 70 + 8$$

125.432.678.196

c. m. M.	d. m. M.	u. m. M.	c. M.	d. M.	u. M.	c. m.	d. m.	u. m.	c.	d.	u.
1	2	5	4	3	2	6	7	8	1	9	6

$$100.000.000.000 + 20.000.000.000 + 5.000.000.000 + 400.000.000 + 30.000.000 + 2.000.000 + 600.000 + 70.000 + 8.000 + 100 + 90 + 6$$

303.675.213.456

c. m. M.	d. m. M.	u. m. M.	c. M.	d. M.	u. M.	c. m.	d. m.	u. m.	c.	d.	u.
3	0	3	6	7	5	2	1	3	4	5	6

$$300.000.000.000 + 3.000.000.000 + 600.000.000 + 70.000.000 + 5.000.000 + 200.000 + 10.000 + 3.000 + 400 + 50 + 6$$

Escriptura de nombres en català, castellà i anglès (webquesta)

- Contesta les diferents preguntes que es plantegen en aquesta [cacera del tresor](#) i escriu-les en el teu quadern.

Trobaràs diferents recursos que t'hi poden ajudar.

Pràctica de l'escriptura i la descomposició de nombres grans

- Escriu en cada cas el nombre corresponent i la seva lectura:

A 3 c. m. M. + 5 d. m. M. + 7 u. m. M. + 9 c. M. + 0 d. M. + 6 u. M. + 2 c. m. +
+ 1 d. m. + 6 u. m. + 3 c. + 1 d. + 8 u.

B 9 c. m. M. + 0 d. m. M. + 6 u. m. M. + 4 c. M. + 0 d. M. + 0 u. M. + 6 c. m. +
+ 8 d. m. + 6 u. m. + 0 c. + 7 d. + 1 u.

C 2 c. M. + 8 d. M. + 6 c. m. + 4 d. + 9 u.

D 9 u. M. + 5 c. m. + 1 d. m. + 8 c. + 6 u.

E 1 d. M. + 2 u. M. + 4 d. m. + 4 u. m. + 7 c. + 3 d. + 1 u.

F 7 u. m. + 9 u.

G 2 c. M. + 8 d. M. + 6 u. M. + 2 c. m. + 6 d. m. + 3 u. m. + 9 c. + 1 u.

H 8 d. M. + 6 u. M. + 5 c. m. + 3 d. m

A 357.906.216.318	B 906.400.686.071	C 286.049	D 9.510.806
E 12.044.731	F 7.009	G 286.263.901	H 86.530.000

- Descompon en forma de suma els nombres següents:

456.987.345.678: 400.000.000.000 + 50.000.000.000 + 6.000.000.000 + 900.000.000 +
+ 80.000.000 + 7.000.000 + 300.000 + 40.000 + 5.000 + 600 + 70 + 8

2.395: 2.000 + 300 + 90 + 5

300.000.461.942: 300.000.000.000 + 400.000 + 60.000 + 1.000 + 900 + 40 + 2

34.670.032: 30.000.000 + 4.000.000 + 600.000 + 70.000 + 30 + 2

760.348.600.239: 700.000.000.000 + 60.000.000.000 + 300.000.000 + 40.000.000 +
+ 8.000.000 + 600.000 + 200 + 30 + 9

59.834.213.604: 50.000.000.000 + 9.000.000.000 + 800.000.000 + 30.000.000 + 4.000.000 +
+ 200.000 + 10.000 + 3.000 + 600 + 4

560.341: 500.000 + 60.000 + 300 + 40 + 1

569.003.628.183: 500.000.000.000 + 60.000.000.000 + 9.000.000.000 + 3.000.000 + 600.000 +
+ 20.000 + 8.000 + 100 + 80 + 3

12.439.003: 10.000.000 + 2.000.000 + 400.000 + 30.000 + 9.000 + 3

100.000.345.005: 100.000.000.000 + 300.000 + 40.000 + 5.000 + 5

Pràctica de l'escriptura i la descomposició de nombres grans

• Escribe els nombres següents:

- Quatre mil cent quaranta-sis milions set-cents trenta mil quatre

4.146.730.004

- Cent vuit mil set-cents trenta-quatre milions

108.734.000.000

- Quatre-cents milions quatre mil quaranta-sis

400.004.046

- Vuit milions set-cents trenta-quatre mil dinou

8.734.019

- Nou-cents milions cent vuitanta-tres mil dos-cents dos

900.183.202

- Sis milions dos-cents divuit mil cinquanta-dos

6.218.052

- Cinc mil setanta-nou

5.079

- Cinc-cents setanta-cinc milions tres-cents mil seixanta

575.300.060

Repàs dels passos que cal seguir per a ordenar nombres

Per ordenar nombres...

- 1r. Compto el nombre de xifres. El que té més xifres és el més gran.
- 2n. Observo la primera xifra dels nombres que tenen el mateix nombre de xifres i trio la més alta.
- 3r. Comparo d'esquerra a dreta les xifres següents.

- **Ordena els nombres següents.**

567.392.956.345

576.900.456.714

57.934.123

657.935.005.159

75.490.173

567.392.957.345

657.935.005.159 > 576.900.456.714 > 567.392.957.345 >
> 567.392.956.345 > 75.490.173 > 57.934.123

- **Ara situa les primeres xifres dels dos nombres més petits en la recta numèrica següent.**



Pràctica de l'ordenació de nombres grans i de la seva situació en la recta numèrica

- **Escriu el nombre més gran i el més petit que es pot formar amb cada grup de xifres:**

7, 4, 0, 2, 1, 5, 5, 3, 2

G 755.432.210

P 12.234.557

9, 0, 3, 2, 1, 0, 3, 5

G 95.332.100

P 123.359

0, 3, 1, 4, 2, 7, 1, 8

G 87.432.110

P 1.123.478

- **Ordena els nombres següents del més petit al més gran:**

1.999.452 999.000.345 54.903.431
99.045.900 999.345 243.093.286 798.799.600

999.345 < 1.999.452 < 54.903.431 < 99.045.900 <
< 243.093.286 < 798.799.600 < 999.000.345 <

- **Completa cada espai buit amb una xifra, de manera que l'ordenació sigui certa:**

A 345.678.900.000 < 34 .678. 900.00 < 346.67 .900.000

B 815.371.160.912 > 815.37 .160.912 > 815. 70.160.912

C 9.340.873 < 9.340. 73 > 9.340.8 3

- **Hi ha només una possibilitat? En A i B sí. En C l'últim nombre té diferents opcions.....**

**Pràctica de l'ordenació de nombres grans
i de la seva situació en la recta numèrica**

- **Escriu dos nombres que es podrien trobar entre aquestes parelles de nombres:**

A 830.456.391.456 830.456.391.450

B 12.389.800.371 12.389.900.372

C 504.749.200 504.749.100

- **Situa els nombres en la recta numèrica:**

22.956.000.000 23.356.000.000 22.656.000.000 23.056.000.000
23.156.000.000 22.856.000.000 22.756.000.000 23.256.000.000

