

Nom: _____

Data: _____

ELS NOMBRES DECIMALS



RECORDA!

La dècima, la centèsima i la mil·lèsima són unitats decimals.

1 unitat = 10 dècimes = 100 centèsimes = 1.000 mil·lèsimes

1. Completa.

- 1 unitat = 10 dècimes = 100 centèsimes = 1000 mil·lèsimes
- 3 unitats = 30 dècimes = 300 centèsimes = 3000 mil·lèsimes
- 6 unitats = 60 dècimes = 600 centèsimes = 6000 mil·lèsimes
- 9 unitats = 90 dècimes = 900 centèsimes = 9000 mil·lèsimes

2. Expressa-ho en la unitat decimal indicada en cada cas:

En dècimes

- 2 unitats i 6 dècimes = $20 + 6 =$ 26 dècimes
- 5 unitats i 31 dècimes = $50 + 31 =$ 81 dècimes
- 7 unitats i 12 dècimes = $70 + 12 =$ 82 "

En centèsimes

- 9 unitats i 15 centèsimes = 915 centèsimes
- 6 unitats i 5 centèsimes = 605 "
- 3 unitats i 22 centèsimes = 322 "

En mil·lèsimes

- 4 unitats i 36 mil·lèsimes = 4.036 mil·lèsimes
- 2 unitats i 212 mil·lèsimes = 2.212 "
- 8 unitats i 705 mil·lèsimes = 8.705 "

3. Escriu en forma de fracció i en forma decimal:

	9 dècimes	5 centèsimes	6 mil·lèsimes	3 dècimes	4 centèsimes	8 mil·lèsimes
Forma de fracció	$\frac{9}{10}$	$\frac{5}{100}$	$\frac{6}{1000}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{4}{100}$	$\frac{8}{1000}$
Forma decimal	0,9	0'05	0'006	0'3	0'04	0'008

4. Escriu en forma de fracció i en forma decimal:

- 30 dècimes ▶ $\frac{30}{10} \parallel 3'0 = (3)$
- 14 centèsimes ▶ $\frac{14}{100} \parallel 0'14$
- 19 mil·lèsimes ▶ $\frac{19}{1000} \parallel 0'019$

**RECORDA!**Un nombre **decimal** té dues parts:

- La part entera, a l'esquerra de la coma ► 5,23
- La part decimal, a la dreta de la coma ► 5,23

5. En cada nombre, encercla amb vermell la part entera i amb blau la part decimal:

2,34

12,5

4,08

45,123

6,099

13,098

6. Completa la descomposició dels nombres següents:

17,8

406,04

3,724

Part entera			Part decimal		
c	D	U	d	c	m
	1	7	8		
4	0	6	0	4	
		3	7	2	4

7. Escriu com llegim cada nombre:

• 24,6 ► 24 coma 6 o 24 unitats i 6 dècimes.

• 20,86 ► 20 unitats i 86 centèsimes

• 2,437 ► 2 unitats i 437 mil·lèsimes

• 132,9 ► 132 unitats i 9 dècimes

• 103,09 ► 103 unitats i 9 centèsimes

• 5,096 ► 5 unitats i 96 mil·lèsimes

8. Escriu els nombres decimals següents:

• 9 unitats i 5 dècimes

► 9'5

• 7 coma 63

► 7'63

• 53 unitats i 5 mil·lèsimes

► 53'005

• 18 coma 015

► 18'015

• 12 unitats i 5 centèsimes

► 12'05

• 403 coma 1

► 403'1

**RECORDA!**

Per comparar nombres decimals, primer hem de comparar les parts enteres.
Si són iguals, comparem successivament les dècimes, les centèsimes...

9. Escriu el signe > o bé < segons que correspongui:

- 23,5 < 23,7
- 18,62 > 18,23
- 47,025 < 47,125
- 15,3 < 15,49
- 21,32 < 21,321
- 64,153 > 64,15
- 32,09 < 32,1
- 47,008 < 47,009
- 56,05 > 56,005

10. Encercla el nombre més gran de cada requadre:

2,14 2,16 <u>2,162</u>	3,01 3,11 <u>3,12</u>	8,018 8,008 <u>8,028</u>	<u>9,102</u> 9,012 9,02
--------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	-------------------------------

11. Ordena els nombres decimals següents:

De gran a petit ➔

6,42 4,62

64,2

0,642 6,24

De petit a gran ➔

11,143 11,138

11,13 11,142

11,108

$64,2 > 6,42 > 6,24 > 4,62 > 0,642$

$11,108 < 11,13 < 11,138 < 11,142 < 11,143$

12. En cada cas, escriu tres nombres:

- Més grans que 12,8 i amb 12 com a part entera. ➤ 12,81 / 12,82 / 12,9
- Més petits que 23,92 i amb 23 com a part entera. ➤ 23,1 / 23,2 / 23,3
- Més grans que 27,829 i més petits que 27,86. ➤ 27,83 / 27,84 / 27,85
- Més petits que 13,1 i més grans que 13,06. ➤ 13,07 / 13,08 / 13,09

**RECORDA!**

Les fraccions decimals son les fraccions que tenen per denominador la unitat seguida de zeros: 10, 100, 1.000...

13. Encercla les fraccions decimals:

$\frac{3}{9}$ $\frac{6}{16}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{8}{100}$ $\frac{3}{1.000}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{7}{10.000}$

14. Escriu el nombre decimal que correspon a cada fracció decimal:

Fracció decimal	Nombre decimal
$\frac{3.333}{1.000}$	3'333
$\frac{333}{1.000}$	0'333
$\frac{33}{1.000}$	0'033
$\frac{3}{1.000}$	0'003

Fracció decimal	Nombre decimal
$\frac{4.230}{100}$	42'3
$\frac{423}{100}$	4'23
$\frac{42}{100}$	0'42
$\frac{4}{100}$	0'04

Fracció decimal	Nombre decimal
$\frac{801}{10}$	80'1
$\frac{801}{100}$	8'01
$\frac{801}{1.000}$	0'801
$\frac{8.001}{100}$	80'01

15. Completa:

Centèsimes	Fracció decimal	Nombre decimal	Mil·lèsimes	Fracció decimal	Nombre decimal
27 centèsimes	$\frac{27}{100}$	0'27	54 mil·lèsimes	$\frac{54}{1000}$	0'054
275 centèsimes	$\frac{275}{100}$	2'75	548 mil·lèsimes	$\frac{548}{1000}$	0'548
2.756 centèsimes	$\frac{2756}{100}$	27'56	5.485 mil·lèsimes	$\frac{5485}{1000}$	5'485
690 centèsimes	$\frac{690}{100}$	6'9	305 mil·lèsimes	$\frac{305}{1000}$	0'305
6.901 centèsimes	$\frac{6901}{100}$	69'01	3.505 mil·lèsimes	$\frac{3505}{1000}$	3'505

16. Completa la sèrie:

Nombre decimal	1.390	139	13,9	1,39
Fracció decimal	$\frac{13.900}{10}$	$\frac{1390}{10}$	$\frac{139}{10}$	$\frac{139}{10}$



RECORDA!

Per sumar nombres decimals, els col·loquem de manera que coincideixin en la mateixa columna les xifres del mateix ordre. Després, fem la suma com si fossin nombres naturals i posem una coma en el resultat a sota de la columna de les comes.

17. Calcula:

$$3,87 + 12,09 \quad 15,96$$

		D	U	d	c					
			3	8	7					
			+	1	2	0	9			
							15	,	9	6

$$218,7 + 5,136 \quad 223,836$$

$$34,8 + 234,08 \quad 268,88$$

$$378,9 + 258,793 \quad 637,693$$

$$385,108 + 2.304,6 \quad 2.689,708$$

$$18,23 + 694,547 \quad 712,777$$

$$23,28 + 5,123 + 342,7 \quad 371,103$$

$$32,7 + 0,967 + 574,02 \quad 607,687$$



RECORDA!

Per restar nombres decimals, els situem de manera que coincideixen en la mateixa columna les xifres del mateix ordre i hi afegim zeros si cal. Després, fem la resta com si fossin nombres naturals i col·loquem una coma en el resultat a sota de la columna de les comes.

18. Calcula:

$67,3 - 56,52$

10'78

	D	U	d	c
	6	7	3	0
-	5	6	5	2

$325,46 - 6,247$

319'213

$45,8 - 4,08$

41'72

$156,6 - 107,75$

48'85

$86,73 - 3,096$

83'634

$60,02 - 27,204$

32'816

$963,28 - 45,6$

917'68

$409,238 - 324,23$

85'008

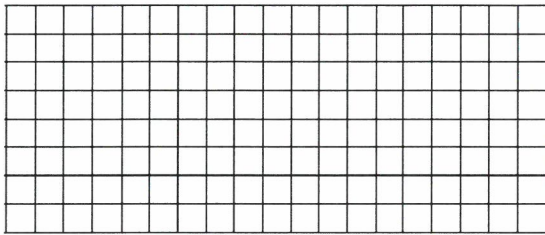
**RECORDA!**

Per multiplicar un nombre decimal per un de natural, fem la multiplicació com si fossin nombres naturals i en el resultat separem, amb una coma, a partir de la dreta, tantes xifres decimals com tingui el nombre decimal.

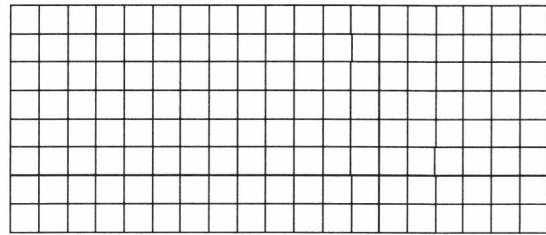
$$\begin{array}{r} 4,64 \\ \times 36 \\ \hline 2784 \\ 1392 \\ \hline 167,04 \end{array}$$

19. Calcula:

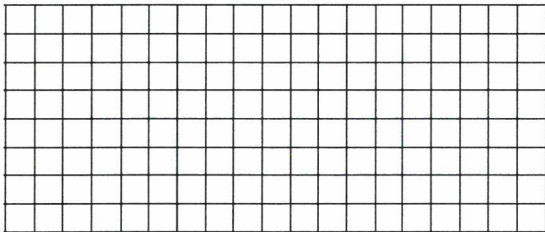
$6,7 \times 6$

40'2

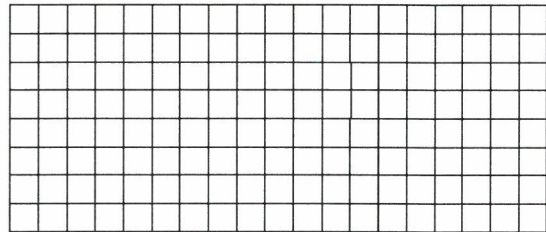
$1,8 \times 32$

57'6

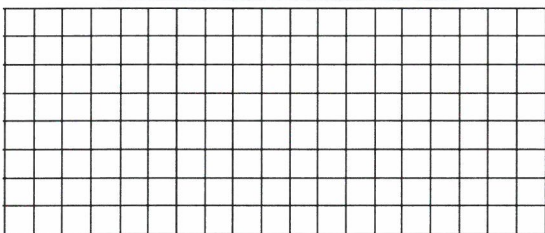
$92,45 \times 64$

5.916'8

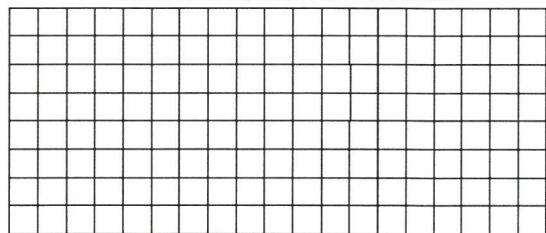
$1,06 \times 43$

45'58

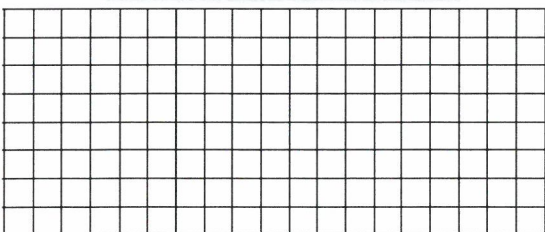
$83,48 \times 307$

25.628'36

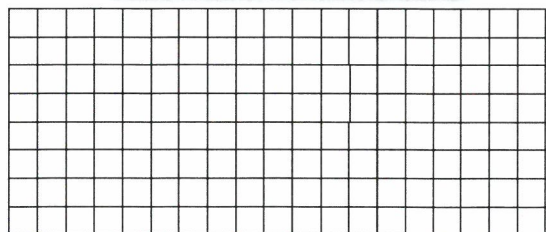
$36,423 \times 729$

26.552'367

$8,57 \times 354$

3.033'78

$0,17 \times 604$

102'68

**RECORDA!**

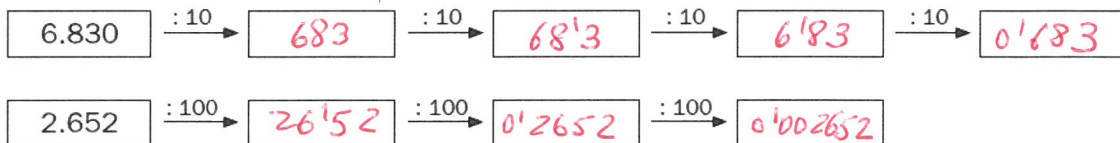
Per dividir un nombre per la unitat seguida de zeros, separem amb una coma a partir de la dreta tantes xifres decimals com zeros hi ha darrere de la unitat. Si cal, hi afegim zeros.

20. Calcula:

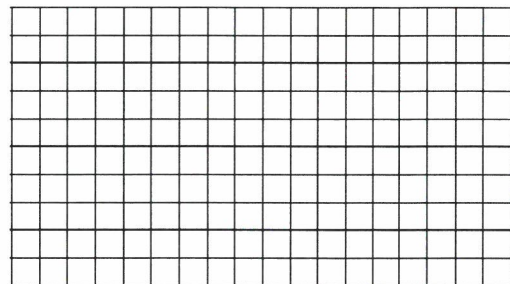
- $5 : 10 = \underline{0'5}$
- $6 : 100 = \underline{0'06}$
- $3 : 1.000 = \underline{0'003}$
- $8 : 10 = \underline{0'8}$
- $19 : 100 = \underline{0'19}$
- $54 : 1.000 = \underline{0'054}$
- $63 : 10 = \underline{6'3}$
- $83 : 100 = \underline{0'83}$
- $79 : 1.000 = \underline{0'079}$
- $834 : 10 = \underline{83'4}$
- $607 : 100 = \underline{6'07}$
- $746 : 1.000 = \underline{0'746}$
- $3.015 : 10 = \underline{301'5}$
- $4.823 : 100 = \underline{48'23}$
- $8.905 : 1.000 = \underline{8'905}$

21. Calcula:

- $2,5 : 10 = \underline{0'25}$
- $32,6 : 100 = \underline{0'326}$
- $626,2 : 1.000 = \underline{0'6262}$
- $3,8 : 10 = \underline{0'38}$
- $572,7 : 100 = \underline{5'727}$
- $503,4 : 1.000 = \underline{0'5034}$
- $47,86 : 10 = \underline{4'786}$
- $824,09 : 100 = \underline{8'2409}$
- $682,45 : 1.000 = \underline{0'68245}$
- $559,02 : 10 = \underline{55'902}$
- $23,86 : 100 = \underline{0'2386}$
- $7.673,03 : 1.000 = \underline{7'67303}$
- $0,092 : 10 = \underline{0'0092}$
- $7,308 : 100 = \underline{0'07308}$
- $208,7 : 1.000 = \underline{0'2087}$

22. Completa aquestes sèries:**23. Llegeix i calcula:**

Dins d'un sac hi ha 25,5 kg d'arròs, i han fet 10 paquets amb el mateix nombre de quilos en cadascun. Quants quilos té cada paquet?



$$25'5 : 10 = 2'55$$

R// 2'55 kg.