

LLEGIR I ESCRIURE NOMBRES DECIMALS

RECORDA:

- Un nombre decimal té una part entera i una part decimal: 754,109.

PART ENTERA			PART DECIMAL		
C	D	U	d	c	m
centenes	desenes	unitats	dècimes	centèsimes	mil·lèsimes
7	5	4	,	1	0

coma decimal

Posició dels nombres: 7 centenes, 5 desenes, 4 unitats, 1 dècima i 9 mil·lèsimes

- Es pot llegir de diverses maneres:

- ✓ Set-cents cinquanta-quatre unitats i cent nou mil·lèsimes.
- ✓ Set-cents cinquanta-quatre coma cent nou.

1. Encercla de roig la part decimal i de blau la part entera dels nombres decimals següents. Després, completa la taula i escriu els nombres amb lletres.

- a) 367,5
- b) 76,23
- c) 5,945
- d) 245,03
- e) 56,038
- f) 3,006

C	D	U,	d	c	m

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)
- f)

2. Escriu V si és verader i F si és fals, corregeix al costat de cada apartat les oracions que has marcat com a incorrectes

- a. 0,04 són quatre centèsimes: _____
- b. La part entera del número 12,07 és 0,12: _____
- c. 143 unitats i 4 centèsimes s'escriu 143,004: _____
- d. La part entera d'un número decimal es troba a l'esquerra de la coma: _____

3. Completa la següent taula:

	D	U	d	c	m
4 unitats i 5 dècimes		4,	5		
16 unitats i 4 mil·lèsimes					
9 unitats i tres centèsimes					
75 unitats i 2 mil·lèsimes					
8 desenes i 30 centèsimes					
3 desenes, 2 unitats i 56 mil·lèsimes					
6 desenes, 4 unitats, 5 dècimes i 1 mil·lèsima					
3 centèsimes i 6 mil·lèsimes					
25 i 8	2,	5	8		
70 i mil·lèsimes	7,	0	0	2	
57 unitats i 3 mil·lèsimes					
3 i 102	3	1,	0	2	
24 i 8	2,	4	0	8	
13 dècimes i 70 mil·lèsimes					
3 desenes, 47 centèsimes i 2 mil·lèsimes					
6 i	6,	0	3		
25 i	2	5,	0	7	
1.985 centèsimes					

SUPRIMIR ZEROS INNECESSARIS

RECORDA:

- En la **part entera** (a l'esquerra de la coma), es poden suprimir els zeros a **l'esquerra**. Per exemple:
~~0,75~~
- En la **part decimal** (a la dreta de la coma), es poden suprimir els zeros a la **dreta** de l'última xifra decimal. Per exemple:
0,79~~0~~

1. Encercla els nombres que equivalen a 2,5:

2,05	2,50	2,0502
2,5000	2,500	2,0
02,05	002,50	02,005
2,005	2,0500	2,050

2. Suprimeix els zeros innecessaris en els següents nombres:

100,5	050,07	110,400	0,009	20,0030	03,004
34,08	1.000,60	340,050	1,0908	103,990	505,505
10,09	030,007	11,03	0,01	08,0010	01,02
032,8	045,060	090,02	10,304	305,770	406,201
0,090	90,603	80,0650	07,241	08,5090	57,0700

REPRESENTAR NOMBRES DECIMALS

RECORDA:

- Un nombre decimal té una part entera i una part decimal: 754,109.

PART ENTERA			PART DECIMAL		
C	D	U	d	c	m
centenes	desenes	unitats	dècimes	centèsimes	mil·lèsimes
7	5	4	,	1	0

coma decimal

- Cada **unitat** es divideix en **10 dècimes**.
- Cada **dècima** es divideix en **10 centèsimes**.
- Cada **centèsima** es divideix en **10 mil·lèsimes**.

1. Escriu les temperatures que assenyalen les fletxes en el termòmetre:

23,5 °

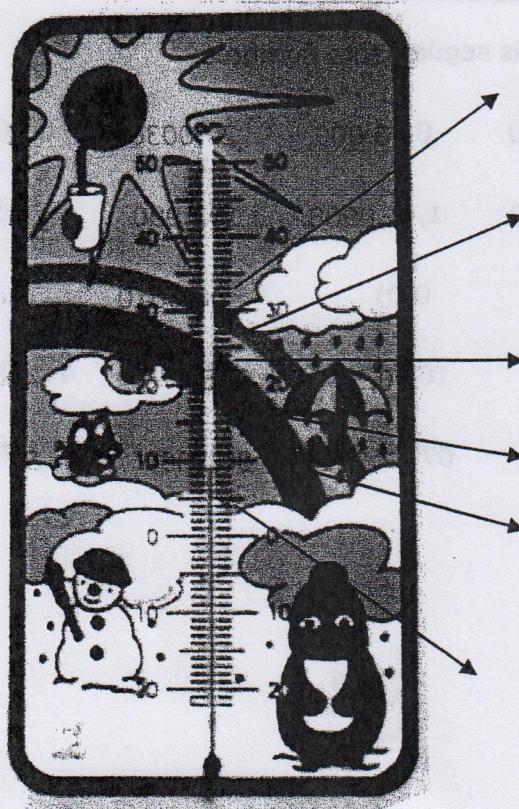
4 °

33 °

10,5 °

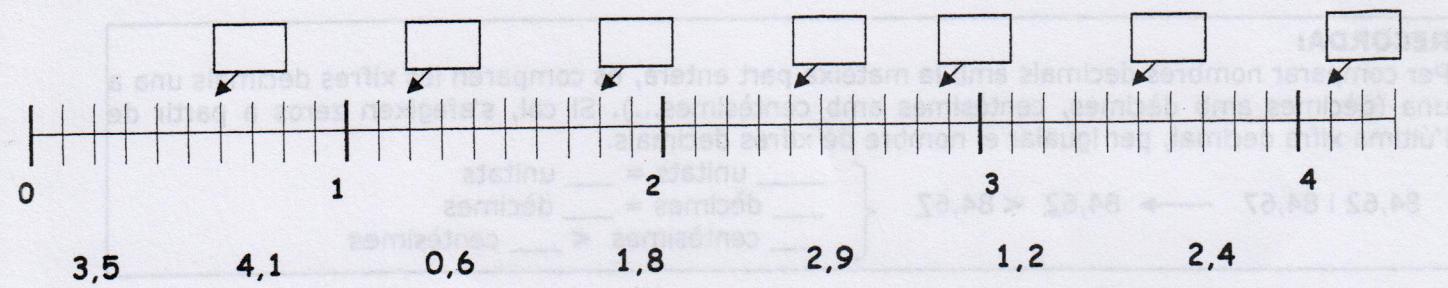
26,5 °

17 °



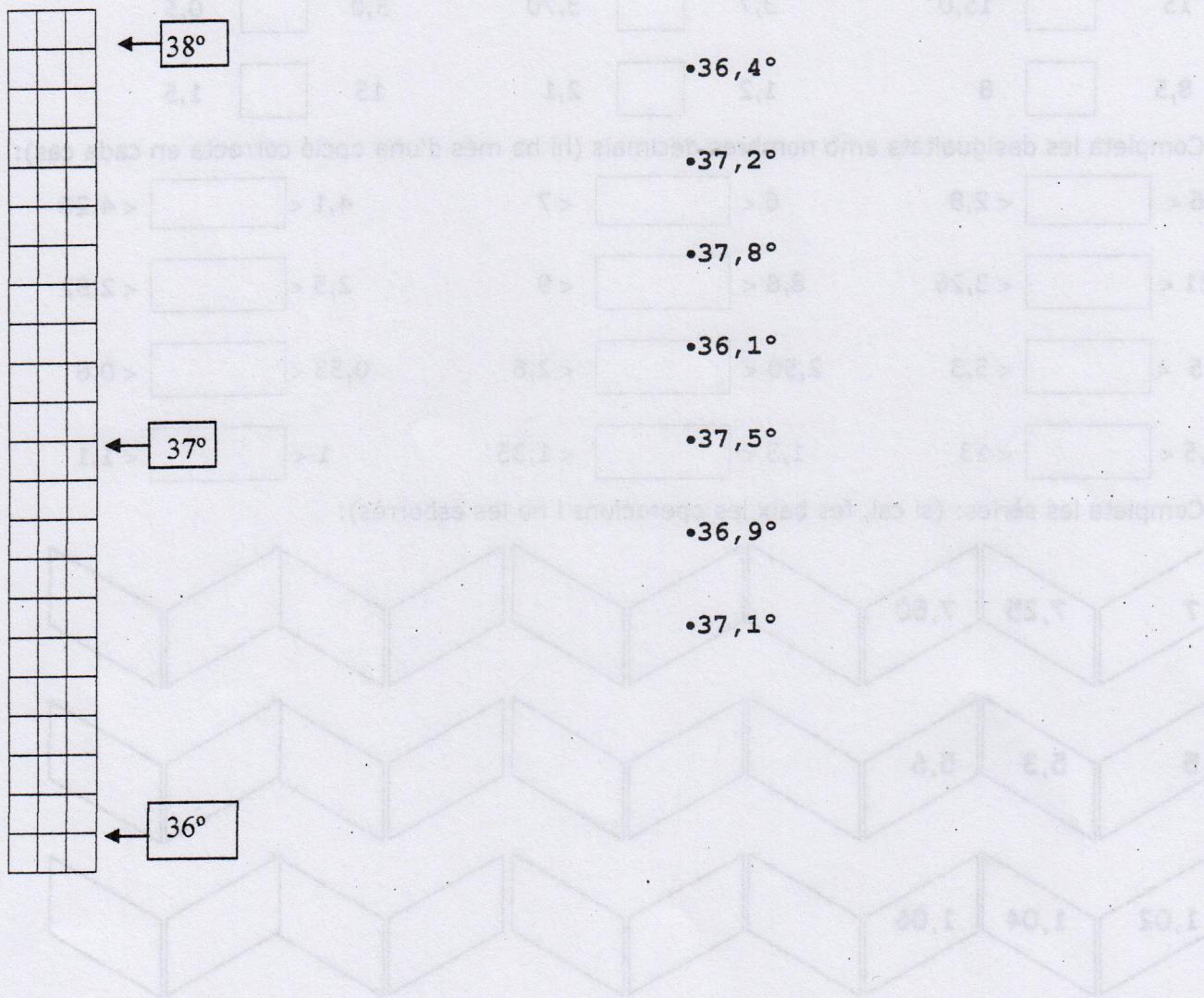
Escriu amb lletres les temperatures representades per un nombre decimal:

2. Escriu a cada etiqueta el nombre que hi correspon. Després, respon:



- Quin nombre decimal és menor que la unitat?
- Quins nombres decimals són majors que 2 i menors que 4?

3. Relaciona amb fletxes les temperatures amb les ratlletes del termòmetre:



					34,2	34
					10	10,2
					15,5	15,4

COMPARAR I FER SÈRIES AMB NOMBRES DECIMALS

RECORDA:

Per comparar nombres decimals amb la mateixa part entera, es comparen les xifres decimals una a una (dècimes amb dècimes, centèsimes amb centèsimes...). Si cal, s'afegeixen zeros a partir de l'última xifra decimal, per igualar el nombre de xifres decimals.

$$84,62 \text{ i } 84,67 \longrightarrow 84,6\cancel{2} < 84,6\cancel{7} \quad \left\{ \begin{array}{l} \underline{\quad} \text{unitats} = \underline{\quad} \text{unitats} \\ \underline{\quad} \text{dècimes} = \underline{\quad} \text{dècimes} \\ \underline{\quad} \text{centèsimes} < \underline{\quad} \text{centèsimes} \end{array} \right.$$

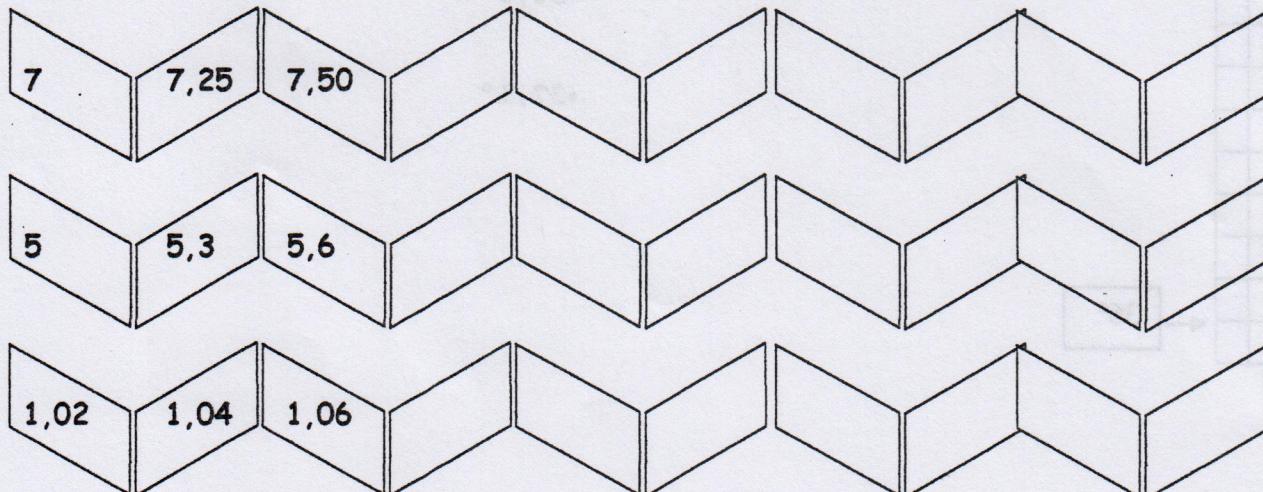
1. Escriu el signe ($>$, $=$ o $<$) que hi correspon:

3,1	<input type="text"/>	3,10	<input type="text"/>	0,21	<input type="text"/>	0,14	<input type="text"/>	0,21	<input type="text"/>	5,8
0,5	<input type="text"/>	0,25	<input type="text"/>	0,20	<input type="text"/>	0,3	<input type="text"/>	0,4	<input type="text"/>	0,04
15	<input type="text"/>	15,0	<input type="text"/>	3,7	<input type="text"/>	3,70	<input type="text"/>	5,0	<input type="text"/>	0,5
8,5	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	1,2	<input type="text"/>	2,1	<input type="text"/>	15	<input type="text"/>	1,5

2. Completa les desigualtats amb nombres decimals (hi ha més d'una opció correcta en cada cas):

2,6 < <input type="text"/> < 2,8	6 < <input type="text"/> < 7	4,1 < <input type="text"/> < 4,20
3,21 < <input type="text"/> < 3,26	8,8 < <input type="text"/> < 9	2,5 < <input type="text"/> < 2,52
5 < <input type="text"/> < 5,3	2,50 < <input type="text"/> < 2,6	0,53 < <input type="text"/> < 0,6
12,5 < <input type="text"/> < 13	1,3 < <input type="text"/> < 1,35	1 < <input type="text"/> < 1,1

3. Completa les sèries: (si cal, fes baix les operacions i no les esborres):



4. Continua les sèries (si cal, fes baix les operacions i no les esborres):

- a) 34 34,3
- b) 10,5 10
- c) 12,4 12,2

5. Escriu els següents nombres decimals: 25 centèsims, 4 unitats 124 mil·lèsims, 78 unitats 2 dècims, 1025 unitats 25 mil·lèsims.

6. Completa amb el signe "<", ">" o "=":

$$1,48 \dots 1,5$$

$$2,1 \dots 2,01$$

$$0,8 \dots 0,80$$

7. Ordena del més petit al més gran:

$$2,1 \quad 2,01 \quad 12,1 \quad 2,12 \quad 2,11$$

8. Escriu els següents nombres decimals i ordena'ls dels més gran al més petit: 3 dècims, 30 mil·lèsims, 33 mil·lèsims i 303 mil·lèsims.

9. Les altures assolides per tres saltadors en una competició són 2,35 m; 2,38 m i 2,32 m. Indica quina és la millor marca i quina és la pitjor.

APROXIMAR I ARRODONIR NOMBRES DECIMALS

RECORDA:

- Per a aproximar, se suprimiten xifres decimals. $8,57 \approx 8,5$.
- Per a arrodonir, se suprimiten xifres decimals, tenint en compte si la primera xifra decimal és menor que 5 o igual o superior que 5:

A) Si és menor que 5, la xifra anterior es queda igual:

$$8,54 \approx 8,5$$

B) Si és igual o major que 5, la xifra anterior augmenta en 1:

$$8,57 \approx 8,6$$

1. Completa la taula arrodonint cada nombre decimal a la unitat que s'indica:

	7,384	23,676	0,729	3,391	1,082
A les dècimes					
A les centèsimes					
A les unitats					

2. Arrodoneix a les unitats el factor decimal i calcula el producte aproximat:

$$\begin{array}{r} 6,937 \\ \downarrow \\ 7 \end{array} \times \begin{array}{r} 8 \\ \downarrow \\ 8 \end{array} = 56$$

$$\begin{array}{r} 9,023 \\ \downarrow \\ \square \end{array} \times \begin{array}{r} 4 \\ \downarrow \\ \square \end{array} = \dots$$

$$\begin{array}{r} 7,793 \\ \downarrow \\ \square \end{array} \times \begin{array}{r} 6 \\ \downarrow \\ \square \end{array} = \dots$$

$$\begin{array}{r} 4,205 \\ \downarrow \\ \square \end{array} \times \begin{array}{r} 7 \\ \downarrow \\ \square \end{array} = \dots$$

$$\begin{array}{r} 8,932 \\ \downarrow \\ \square \end{array} \times \begin{array}{r} 5 \\ \downarrow \\ \square \end{array} = \dots$$

$$\begin{array}{r} 9,812 \\ \downarrow \\ \square \end{array} \times \begin{array}{r} 9 \\ \downarrow \\ \square \end{array} = \dots$$

$$\begin{array}{r} 7,112 \\ \downarrow \\ \square \end{array} \times \begin{array}{r} 2 \\ \downarrow \\ \square \end{array} = \dots$$

$$\begin{array}{r} 1,936 \\ \downarrow \\ \square \end{array} \times \begin{array}{r} 3 \\ \downarrow \\ \square \end{array} = \dots$$

$$\begin{array}{r} 2,854 \\ \downarrow \\ \square \end{array} \times \begin{array}{r} 8 \\ \downarrow \\ \square \end{array} = \dots$$

Nombres Decimals

1. Col·loca i calcula:

a) $24,8 + 12,6$

b) $6,3 + 12,8 + 43,9$

c) $7,12 + 15,8 + 19$

d) $4,3 + 6,9 + 12,35$

e) $20,12 - 2,38$

f) $542,9 - 123,2$

g) $300,25 - 45,9$

h) $12,6 - 0,75$

i) $15,83 \times 0,36$

j) $3278 \times 1,05$

$$k) 126,08 \times 0,7$$

$$l) 0,809 \times 0,006$$

$$m) 36,85 \times 9,4$$

$$n) 176,35 \times 0,83$$

$$o) 17 : 0,31$$

$$p) 4,51 : 25$$

$$q) 54,6 : 21$$

$$r) 10,06 : 0,5$$

$$s) 7,4 : 0,04$$

$$t) 2,642 : 54,3$$

2. Calcula les multiplicacions següents:

a) $4,64 \times 10 =$

i) $2,3 \times 10 =$

b) $4,64 \times 100 =$

j) $2,3 \times 100 =$

c) $4,64 \times 1000 =$

k) $2,3 \times 1000 =$

d) $4,64 \times 10000 =$

l) $2,3 \times 10000 =$

e) $0,8 \times 10 =$

m) $0,06 \times 10 =$

f) $0,8 \times 100 =$

n) $0,06 \times 100 =$

g) $0,8 \times 1000 =$

o) $0,06 \times 1000 =$

h) $0,8 \times 10000 =$

p) $0,06 \times 10000 =$

3. Calcula les divisions següents:

a) $94 : 10 =$

i) $4 : 10 =$

b) $94 : 100 =$

j) $4 : 100 =$

c) $94 : 1000 =$

k) $4 : 1000 =$

d) $94 : 10000 =$

l) $4 : 10000 =$

e) $4,6 : 10 =$

m) $24,2 : 10 =$

f) $4,6 : 100 =$

n) $24,2 : 100 =$

g) $4,6 : 1000 =$

o) $24,2 : 1000 =$

h) $4,6 : 10000 =$

p) $24,2 : 10000 =$

4. Escriviu en nombre decimal:

a) $\frac{25}{10} =$

d) $\frac{7}{10} =$

b) $\frac{25}{100} =$

e) $\frac{7}{100} =$

c) $\frac{25}{1000} =$

f) $\frac{7}{1000} =$

5. Problemes

a) En una caixa hi ha 12'3 Kg de taronges, 4'75 Kg de llimones i 1'245 Kg de pomes. Quants Kg hi ha en total?

b) Una persona compra 0'375 Kg de pernil a 5,45 € .Kg. Quants € ha de pagar?

c) Un venedor tenia 45'75 Kg de patates. Si li'n queden 5'745 Kg, quina quantitat n'ha venut?

d) Quant costen 1'6 Kg de carn a 17,50 € el quilò?

$$(17,50 + 0,80) - (0,80)(1,6) \text{ (d)}$$

$$[(17,50) - (0,80)](1,6) \text{ (d)}$$

$$(17,50 + 0,80) - 0,80 \cdot 1,6 \text{ (b)}$$

$$17,50 - (0,80) + 0,80 \cdot 1,6 \text{ (b)}$$

e) Tres barres iguals de torrons pesen 1'74 Kg. Quant pesaran dues barres?

$$(0,81)(0,81) - 0,81(0,1) \text{ (c)}$$

$$2,12(0,81) - (0,81) \cdot 0,1 \text{ (c)}$$

$$0,81(0,81) + 1,74 - 0,81 \text{ (d)}$$

$$[(0,81) + (0,01)][1,74 + (0,81)] \text{ (d)}$$

f) Per 4'6 Kg de peres s'han pagat 506 € .. Quant en val un Kg?

$$(1,11) - 0,01 + (0,01) \text{ (e)}$$

$$[1,11(1,01) + 0,01][1,01 - (0,01)] \text{ (e)}$$

$$(1,11) - 0,01 + (0,01) - (0,01) \text{ (f)}$$

$$(1,11) \cdot 0,9 - (0,01) + 1,11 \text{ (f)}$$

g) La mare ha comprat un bacallà de 4'750 Kg a 850 € Kg. Quant li tornaran si ha pagat amb un bitllet de 50 € .. ?

$$[(0,81) - 0,5] + (0,1) + (0,5) \text{ (g)}$$

$$[(0,81) - (0,5)] - (0,1) - 0,5 \text{ (g)}$$

$$8,00 - (0)$$

$$0,50 - (0)$$

$$10,50 - (0)$$

$$0,50 - (0)$$

$$0,50 - (0)$$

$$0,10 - (0)$$

$$0,10 - (0)$$

$$10,50 - (0)$$

$$8,00 - (0)$$

$$0,50 - (0)$$

$$10,50 - (0)$$

$$0,50 - (0)$$

$$0,50 - (0)$$

$$0,10 - (0)$$

$$10,50 - (0)$$

Els nombres decimals

Recorda...

Un nombre decimal està compost per una part entera (pot ser 0), i una part decimal, després de la coma.

$4,56 \rightarrow$ 4: part. entera, 56: part. decimal

1. Completa la taula (una xifra a cada casella).

	Centenes	Desenes	Unitats	Dècimes	Centèsimes	Mil fèsimes
15,25						
130,002						
253,89						
12,012						

2. Escriviu la xifra que representa les dècimes en cada nombre:

$23,15 \rightarrow$

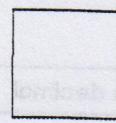
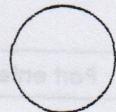
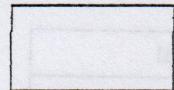
$0,34 \rightarrow$

$19,245 \rightarrow$

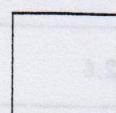
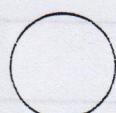
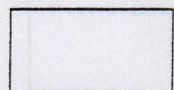
$0,054 \rightarrow$

3. Pinta la part que indica el nombre decimal:

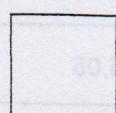
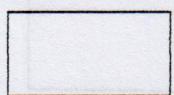
$0,5 \rightarrow$



$0,25 \rightarrow$



$0,75 \rightarrow$



4. Indica si són certes (C) o falses (F) les següents igualtats.

$$45,2 = 045,200 \dots\dots\dots$$

$$85 = 850 \dots\dots\dots$$

$$45,5 = 45,50 \dots\dots\dots$$

$$56 = 056 \dots\dots\dots$$

$$07,90 = 079,0 \dots\dots\dots$$

$$2,06 = 2,5 \dots\dots\dots$$

Recorda...

Per anomenar un nombre decimal hi ha dues maneres:

Anomenant primer la part entera i després la totalitat de les unitats representades per la darrera xifra decimal que existeix:

3,49 → Tres unitats, quaranta-nou centèsimes

O anomenant la totalitat de les unitats representades per la darrera xifra decimal que existeix:

3,49 → Tres-centes quaranta-nou centèsimes

5. Escriu els nombres decimals següents. Fixa't en l'exemple:

7 centèsimes → 0,07

9 mil·lèsimes →

4 dècimes →

25 dècimes →

125 centèsimes →

2.960 mil·lèsimes →

6. De quin nombre es tracta? Fixa't en l'exemple:

4 enters, 6 dècimes → 4,6

10 enters, 15 mil·lèsimes →

20 enters, 364 mil·lèsimes →

12 enters, 2 centèsimes →

8 enters, 3 centèsimes →

5 centèsimes →

7. Completa la taula

Nombre decimal	Part entera	Part decimal
4,25	4 unitats	25 centèsimes
12,6		
0,458		
25,05		



Càlcul numèric

1. $0,01 \times 10 =$ 22. $0,389 \times 100 =$
2. $10 \times 100 =$ 23. $1.000 \times 100 =$
3. $100 : 10 =$ 24. $0,077 : 10 =$
4. $0,001 \times 1.000 =$ 25. $0,01 \times 10.000 =$
5. $0,02 \times 10 =$ 26. $0,0223 \times 10 =$
6. $0,45 : 100 =$ 27. $0,7815 : 1.000 =$
7. $467 : 1.000 =$ 28. $0,89 : 10.000 =$
8. $876,89 \times 100 =$ 29. $111,87 \times 10.000 =$
9. $34,560 \times 10.000 =$ 30. $0,560 \times 1.000 =$
10. $25,06 : 10 =$ 31. $4825,06 : 10.000 =$
11. $968'3456 \times 10.000 =$ 32. $90'001 \times 100 =$
12. $67'23 : 100 =$ 33. $0,0003 \times 1.000 =$
13. $98,78 : 10 =$ 34. $0'9878 : 1.000 =$
14. $0,078 : 100 =$ 35. $0,660 \times 100 =$
15. $0,000345 \times 10.000 =$ 36. $0,027 \times 10.000 =$
16. $0,9000 \times 100 =$ 37. $0,7900 \times 10.000 =$
17. $98765,023 : 1.000 =$ 38. $5,0230 : 1.000 =$
18. $333,444 \times 100 =$ 39. $7,4 \times 1.000 =$
19. $456,780 \times 100 =$ 40. $35,7990 \times 100.000 =$
20. $345,20 : 10.000 =$ 41. $23,01 : 10.000 =$
21. $0,00099 \times 100.000 =$ 42. $2 \times 100.000 =$

