



Números decimais

Contidos


1. Números decimais
 - Numeración decimal
 - Orde e aproximación
 - Representación
2. Operacións
 - Suma e resta
 - Multiplicación
 - División
3. Sistema métrico decimal
 - Lonxitude
 - Capacidade
 - Peso

Obxectivos

- Coñecer o valor das cifras dun número decimal.
- Ordenar números decimais.
- Aproximar por redondeo números decimais.
- Representar graficamente números decimais.
- Sumar, restar, multiplicar e dividir números decimais.
- Transformar unidades de lonxitude, de capacidade e de peso.



Antes de empezar

Lembra: Os números decimais aparecen se un valor está comprendido entre dous números enteiros.

Pulsa no botón  para comprobar a necesidade dos números decimais.

Exemplos


Abre a pestana e escolle a medida para ver exemplos.

Logo pulsa  e  para ver distintos exemplos de cada unha.



EXERCICIO. Completa o seguinte cadro segundo os textos que veñen nos exemplos:

Lonxitude	
1 hm	
1 dam	
1 m	
1 mm	
Capacidade	
1 kl	
1 l	
1 dl	
1 cl	
Peso	
1 q	
1 mag	
1 kg	
1 g	
1 dg	
1 cg	

Pulsa  para ir á páxina seguinte.

1. Números decimais

1.a. Numeración decimal

Le o texto de pantalla: "Se a unidade se divide en 10 partes iguais..."

EXERCICIO. Completa as seguintes frases:

- Cada unidade ten ____ décimas.
- Unha centésima é o resultado de dividir _____ unha unidade.
- A parte decimal está _____
- A parte enteira está _____

EXERCICIO.

Arrastra o círculo e copia tres exemplos tal como aparece na imaxe.

Diagram illustrating the decomposition of the number 72,171 into its place values:

- 72,171 (OUTRO EXEMPLO)
- 7 decenas (7)
- 2 unidades (2)
- 1 décima (1)
- 7 centésimas (7)
- 1 milésima (1)
- 72,171 (parte enteira, parte decimal)

Exemplo1	Exemplo 2	Exemplo3

Pulsa no botón



para facer uns exercicios.

EXERCICIO. Dado o número 753,838.

Escribe as súas cifras nos círculos e completa os nomes e valores dependendo da posición:

Cifras	○	○	○	○	○	○
Nome						
Valor						

EXERCICIO. Completa:

- A cifra das centésimas no número 80,87 é _____
- A cifra das milésimas no número 2,9846 é _____
- A cifra das unidades no número 354,10 é _____
- A cifra das centenas no número 401,07 é _____

Pulsa para ir á páxina seguinte.

1.b. Orde e aproximación

Le en pantalla os pasos a ter en conta para ordenar os números decimais.
 "Para ordenar os números..."

EXERCICIO. Ordena situando os signos ">" ou "<"

- a) 67,563 _____ 67,548
- b) 103,31 _____ 103,342
- c) 7,021 _____ 7,02
- d) 98,3 _____ 98,2

Le en pantalla o texto de "**Aproximación por redondeo**"
 "Na substitución, a partir "...

EXERCICIO. Completa a seguinte frase:

Na aproximación por redondeo se a primeira cifra que se substitúe é 5 _____

Pulsa no botón



para facer uns exercicios de aproximación por redondeo.

EXERCICIO.

- a) Redondea ás decenas de millar o número 3954089,81
- b) Redondea ás décimas o número 639,35688
- c) Redondea ás decenas o número 4735429,2
- d) Redondea ás milésimas o número 0,1407

Pulsa para ir á páxina seguinte.

1.c. Representación

Le o texto de pantalla: "Os números decimais represéntanse..."

Exemplos

Abre a pestana



e escolle o tipo de número para ver exemplos.


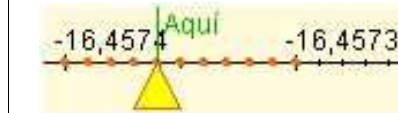

Logo pulsa varias veces para ver como se desenvolve e ver o número ao final.




Debes chegar a unha pantalla como esta:

Pulsa no botón  para facer uns exercicios.

EXERCICIO. Escribe os números que se sinalan nas seguintes imaxes:

		
O número é _____	O número é _____	O número é _____

Pulsa  para ir á páxina seguinte.

EXERCICIOS

1. Subliña a cifra que che indican nos seguintes números:

- a. Centésimas en 126,346
- b. Decenas en 3384,859
- c. Cenmilésimas en 7346,2378

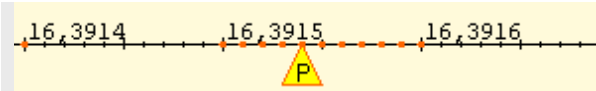
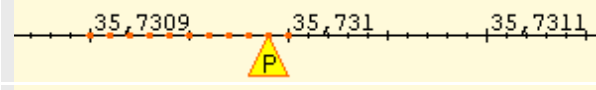
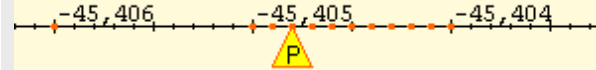
2. Utiliza os símbolos $<$ $>$ ou $=$ para as seguintes parellas de números:

- a. 3,44 3,5
- b. 55,3675 55,37
- c. 90,090 90,0890

3. Aproxima mediante redondeo:

- a. 55,344 ás centésimas
- b. 29,9999 ás milésimas
- c. 7345,45 ás decenas

4. Escribe o número decimal que se corresponde coa letra P:

a.	
b.	
c.	


2. Operacións

2.a. Suma e resta

Le o texto de pantalla: "Escríbense "...

Exemplos

Abre a pestana e escolle o tipo de operación para ver exemplos.

Logo pulsa  para ir vendo paso a paso como se fai a conta.

EXERCICIO. Pulsa a frecha e copia dous exemplos, un de cada tipo, co texto.

Exemplo1 (Suma)	Exemplo 2 (Resta)

Pulsa no botón



para facer uns exercicios.

EXERCICIO. Calcula:

a) $0,9552 - 0,88 =$

b) $9,701 + 0,61 =$

c) $0,6672 - (89,25 + 0,85) =$

Pulsa para ir á páxina seguinte.

2.b. Multiplicación

Le o texto de pantalla: *"Esquecémonos..."*

EXERCICIO. Completa as seguintes frases:

a) Se multiplicamos por 100 desprázase a coma _____

b) Se multiplicamos por 10.000 _____

Exemplos

Abre a pestana Escolle unha operación e escolle o tipo de operación para ver exemplos.

Logo pulsa para ir vendo paso a paso como se fai a conta.

EXERCICIO. Pulsa a frecha e copia dous exemplos, un de cada tipo, co texto.

Ejemplo1 (Potencias de 10)	Exemplo 2 (Multiplicación)

Pulsa no botón



para facer uns exercicios.

EXERCICIO. Calcula:

a) $0,4 \cdot 100 =$

b) $0,25 \cdot 0,5 =$

c) $6,5 \cdot 10000 =$

d) $0,67 \cdot 0,39 =$

2.c. División

Le o texto de pantalla: *"Quitamos as comas..."*


EXERCICIO. Completa as seguintes frases:

a) Se dividimos por 10 desprázase a coma _____

b) Se dividimos por 1.000 _____

Exemplos

Abre a pestana e escolle o tipo de operación para ver exemplos.

Logo pulsa  para ir vendo paso a paso como se fai a conta.


EXERCICIO. Pulsa a frecha e copia dous exemplos, un de cada tipo, co texto.

Exemplo1 (Potencias de 10)	Exemplo 2 (un nº decimal)

Pulsa no botón  para facer uns exercicios.

EXERCICIO. Calcula:

- | | |
|---------------------|------------------------------------|
| a) $0,5294 : 10 =$ | c) $0,852 : (0,0001 \cdot 0,01) =$ |
| b) $4,956 : 0,01 =$ | d) $0,39 : (0,0001 : 0,001) =$ |

Pulsa  para ir á páxina seguinte.

EXERCICIOS

5. Calcula:

a) $60,75+0,3=$	b) $8,013+132,8=$
c) $36,8-4,016=$	d) $3-5,33=$
e) $0,834-8,74=$	f) $9,35-(9,37-0,992)=$
g) $0,38-(7,91+4,6)=$	h) $0,766-(4,697-0,58)=$

6. Calcula:

a) $0,7 \cdot 32=$	b) $0,9 \cdot 0,06=$
c) $0,76 \cdot 0,8=$	d) $2,7 \cdot 0,59=$

7. Calcula con dúas cifras decimais:

a) $0,8 : 0,02=$	b) $0,08 : 0,2=$
c) $0,56 : 0,007=$	d) $2,7 : 0,59=$

8. Calcula:

a) $0,675 \cdot 100=$	b) $3,54 \cdot 0,1=$
c) $0,01 \cdot 0,001=$	d) $2,8 : 1000=$
e) $0,55 : 0,01=$	f) $0,1 : 0,001=$

9. Calcula:

a) $3,14 : (100 \cdot 0,1)=$	b) $10 : (100 : 1000)=$
c) $0,1 : (0,01 : 0,001)=$	d) $4 : (10 \cdot 0,0001)=$
e) $0,056 : (0,01 : 10)=$	f) $66,66 : (0,001 : 100)=$

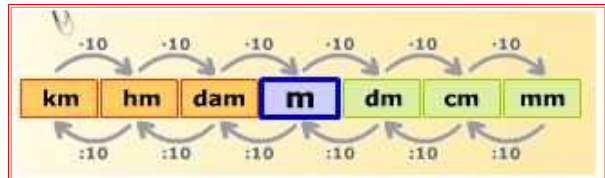
3. O sistema métrico decimal

3.a. Lonxitude

Le na pantalla a explicación. "Serven para medir..."

EXERCICIO. Completa as seguintes frases:

- a) Os múltiplos do metro son:
- b) Os submúltiplos do metro son:



EXERCICIO. Para ver como funciona o cambio de unidades, move os puntos verdes na escena e anota o texto, que aparece na parte inferior esquerda, de tres casos polo menos da frecha cara arriba e outros tres cara abaixo.

Frecha cara arriba			
Frecha cara abaixo			

EXERCICIO. Escribe o texto que acompaña ás dúas situacións seguintes (observa cara a onde vai a frecha):

Pulsa no botón



para facer uns exercicios.

EXERCICIO. Completa.

- a) 28,7 dm = _____ dam
- b) 317 cm = _____ mm
- c) 636 km = _____ m
- d) 3,3 m = _____ dam

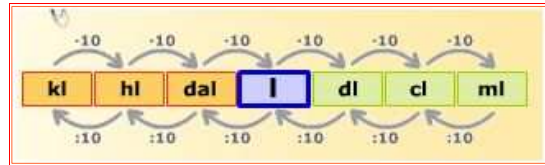
Pulsa para ir á páxina seguinte.

3.b. Capacidade

Le na pantalla a explicación. "Serven para medir... "

EXERCICIO. Completa as seguintes frases:

- a) Os múltiplos do litro son:
- b) Os submúltiplos do litro son:



EXERCICIO. Para ver como funciona o cambio de unidades, move os puntos verdes e anota o texto, que aparece na escena na parte inferior esquerda, de tres casos polo menos da frecha cara arriba e outros tres cara abaixo.

Frecha cara arriba			
Frecha cara abaixo			

EXERCICIO. Escribe o texto que acompaña ás dúas situacións seguintes (observa cara a onde vai a frecha):

Pulsa no botón para facer uns exercicios.

EXERCICIO. Completa.

- a) $2,78 \text{ l} = \text{_____ cl}$
- b) $6,24 \text{ dal} = \text{_____ ml}$
- c) $296 \text{ cl} = \text{_____ dal}$
- d) $506 \text{ l} = \text{_____ hl}$

Pulsa para ir á páxina seguinte.

3.c. Peso

Le na pantalla a explicación. "Serven para medir "...

EXERCICIO. Completa as seguintes frases:

- a) Os múltiplos do quilogramo son:
- b) Os submúltiplos do quilogramo son:



EXERCICIO. Para ver como funciona o cambio de unidades, move os puntos verdes e anota o texto, que aparece na parte inferior esquerda, de tres casos polo menos da frecha cara arriba e outros tres cara abaixo.

Frecha cara arriba			
Frecha cara abaixo			

EXERCICIO. Escribe o texto que acompaña ás dúas situacións seguintes (observa cara a onde vai a frecha):

Pulsa no botón para facer uns exercicios.

EXERCICIO. Completa.

- a) 30,9 cg = _____ mg
 b) 6,58 kg = _____ q

- c) 326 mag = _____ dg
 d) 172 dag = _____ kg

Pulsa para ir á páxina seguinte.

EXERCICIOS

10. Converte:

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| a) 0,252 m= _____ cm | b) 4,85 dm= _____ hm |
| c) 0,01·dam= _____ mm | d) 3,33 km= _____ dm |
| e) 0,501 dm= _____ m | f) 15,3 dm= _____ dam |

11. Converte:

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| a) 0,52 l= _____ dl | b) 48,5 dal= _____ hl |
| c) 0,001·kl= _____ ml | d) 1,23 hl= _____ cl |
| e) 840 ml= _____ hl | f) 15,3 dal= _____ dl |

12. Converte:

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| a) 64,6 kg= _____ cg | b) 14,95 t= _____ kg |
| c) 0,051·mag= _____ mg | d) 388,73 hg= _____ q |
| e) 0,001 g= _____ dag | f) 9,3 dg= _____ t |



Lembra o máis importante - RESUMO

Le o resumo tranquilamente e intenta contestar ás seguintes preguntas co aprendido:

Cantas partes teñen os números decimais e como se chaman?

Como se chama o número que ocupa a terceira posición da parte enteira?

Como se chama o número que ocupa a segunda posición da parte decimal?

Ordena os seguintes números de menor a maior:
2,0314; 2,032; 2,03

Ordena os seguintes números de menor a maior:
-3,25; -3,24; -3,252

Completa a seguinte frase:

Unha unidade ten _____ décimas, e unha unidade ten _____ centésimas.

Calcula:

$$2,7 + 0,08 =$$

$$2,7 - 0,08 =$$

Calcula:

$$2,7 \cdot 0,08 =$$

Calcula:

$$2,7 : 0,08 =$$

Completa a seguintes frases:

Se multiplico por 100 desprazo a coma cara _____ tantos _____.

Se divido entre 100 desprazo a coma cara _____ tantos _____.

Completa a seguinte frase:

No sistema métrico decimal para pasar dunha unidade a outra inmediatamente superior (unha frecha cara a arriba) fago a conta de _____.


Completa a seguinte frase:

No sistema métrico decimal para pasar dunha unidade a outra dous inferiores (dúas frechas cara abaixo) fago a conta de _____.

Os múltiplos do litro son: _____.

Os submúltiplos do metro son: _____.

As unidades (de forma ordenada) que miden o peso son:

Pulsa  para ir á páxina seguinte.



Para practicar

Podes ir ao apartado que queiras dende esta páxina (Operacións combinadas ou problemas de enunciado), pulsando sobre os distintos enlaces, ou ben seguindo a orde correlativa das páxinas co enlace de abaixo.



OPERACIÓNS combinadas

Os seguintes exercicios son similares aos que aparecen na túa pantalla. Están clasificados nos mesmos tipos cos que alí podes practicar.

Tipo: $a+b\cdot c$

1. Calcula:
- a) $49 - 4,5 \cdot 0,01 =$
 - b) $0,5 + 0,4 : 0,1 =$
 - c) $7,52 - 37 \cdot 0,1 =$
 - d) $0,97 - 0,1 \cdot 0,01 =$

--	--

Tipo: $a\cdot b+c:d-e$

2. Calcula:
- a) $6,3:0,1+15\cdot 0,08+0,59=$
 - b) $5,2:0,01-5,6\cdot 5-29=$
 - c) $0,73:0,001-5,1\cdot 11-7,3=$
 - d) $0,33:0,01-3,1\ 53+0,07=$

--	--

Tipo: $a\cdot(b+c)\cdot d$


3. Calcula:
- a) $5\cdot(10,5-1,9)\cdot 0,001=$
 - b) $30\cdot(0,74+0,36):0,01=$
 - c) $9,8\cdot(14-4,2):0,1=$
 - d) $1,9\cdot(0,61-0,52)\cdot 0,01=$

--	--

Tipo: $a+b\cdot(c+d\cdot e)$

4. Calcula:
- a) $0,39+4,2\cdot(0,3+60\cdot 0,1)=$
 - b) $62-3,8\cdot(0,33+0,84:0,1)=$
 - c) $0,2-0,8\cdot(20+9,8:0,01)=$
 - d) $1,4-0,4\cdot(0,25+0,75:0,01)=$

--	--

Pulsa  para ir á páxina seguinte.

PROBLEMAS de ENUNCIADO CON NÚMEROS DECIMAIS

Completa cada un dos enunciados cos datos que ten en pantalla e despois resólveo. Finalmente comproba se o fixeches ben.

Caramelos e chicles

5. Ana mercou ___ caramelo e ___ chicles. Cada caramelo custa ___ euros e cada chicle _____. Pagou cun billete de _____. Cantos cartos lle teñen que devolver?

--	--

O meu piso

6. Eu vivo nun ____ piso. Entre cada piso hai ____ chanzos iguais que miden cada un ____ m. Ademais hai que pasar un chanzo no portal que mide ____ m. A cantos metros de altura está o chan do meu piso?

Gasolina

7. Un coche consume unha media de ____ litros de gasolina cada 100 km. Ten o depósito cheo e son ____ litros. Percorre ____ km. Cantos litros de gasolina quedan, aproximadamente, no depósito?

Zume

8. Un depósito contén ____ litros de zume. Con ____ litros échense botellas de ____ litros cada unha e co resto que queda no depósito échense botellas de ____ litros. Cantas botellas se encheron en total?

Folios

9. Os 500 folios dunha paquete teñen un grosor de ____ cm e pesan ____ kg. Cal é o _____, en _____, dun folio?

Bombóns

10. Unha caixa contén ____ bombóns iguais e peso ____ kg. O peso da caixa baleira é ____ g. Cantos kg peso a caixa despois de comer ____ bombóns?

Grans de arroz

11. Unha cullerada de arroz peso ____ g e contén ____ grans. Cantos grans de arroz haberá nun quilo?

Depósito


12. Sabendo que un litro de auga pesa un kg, expresa en toneladas o peso da auga dun depósito que contén _____.

Moedas

13. Miguel ten ____ euros en moedas de ____ céntimos. Cada moeda pesa ____ g. Cantos kg pesan todas as moedas?

Billa

14. Unha billa non pecha ben e perde ____ ml de auga cada 5 segundos. Cantos litros se perderán nunha semana?

 Pulsa  para ir á páxina seguinte.

Comproba o que sabes - AUTOAVALIACIÓN



Completa aquí cada un dos enunciados que van aparecendo no ordenador e resólveo, despois introduce o resultado para comprobar se a solución é correcta.

1 Ordena de menor a maior os seguintes números: _____

2 Escribe o número que se corresponda con: _____ unidades _____ décimas _____ centésimas e _____ milésimas.

3 Redondea ás _____ o número _____

4 Cal é o número decimal representado coa letra P? (Sitúa P na regra)



5 Completa: _____ + = _____

6 Efectúa: _____ + _____ · (_____ + _____ : _____)

7 Completa: _____ : = _____

8 Mercan _____ kg de froita a _____ euros o kg. Canto se debe pagar? O resultado só debe ter dúas cifras decimais redondeadas.

9 Dun depósito cheo con _____ dal échense _____ botellas de _____ cl cada unha. Cantos litros quedan no depósito?

10 Cantos pasos de _____ cm cada un deberá dar unha persoa para percorrer _____ km?