

Propósito:

clasificar los poliedros por sus características y desarrollos planos mediante la realización de actividades que permiten resolver situaciones en contexto

Números decimales



5.6



7.86

Propósito representa escribir y leer números decimales, mediante la realización de actividades contextualizadas de actividades por contexto y contextualizada para resolver situaciones de la vida real

números decimales

1 caja = 1 una unidad = 100 Centésimas
Ha pintado 1 unidad y 34

decimas = 1, 34

1 3 4



parte entera



parte decimal

3

8

9



parte entera

parte decimal

treinta ocho unidades

12, 56

12, 42

numero	parte entera	parte decimal	se lee
25,24	25	24	veinticinco unidades y 24 centésimas
32,21	32	21	treinta y cuatro unidades
8,16	8	16	ocho unidades dieciséis centésimas
79,77	79	77	diecinueve, setenta y siete
22,21	22	21	treinta y dos unidades y veintiuno centésimas

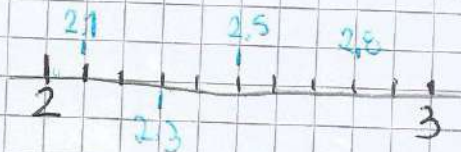
numero	parte entera	parte decimal	Lee
8,96	8	96	ocho unidades x 96 centésimos
79,67	79	67	ocho coma 76 79 coma 67 dieci nueve unidades x centésimas
9,05	9	05	9 unidades y 5 cent. cimas nueve coma cinco centésimas
72,59	72	59	doce unidades unidades x 59 centésimas.
12,59	12	59	12 unidades coma x 59 centésimas.
65			

centro y el bicho de los numero
 des. mapeo lo que estoy aprendiendo
 de la pagina 10 va a copiar en el
 cuaderno el concepto de numero
 decimales es un numero que es
 formado por dígito que se tiene una
 coma es decir estan formados por
 unidades completas. Por parte de la
 unidad ejemplo 1.5 quiere
 decir que esta formado por una un-
 idad.

va a encontrar una tabla con la
 parte entera y la parte fraccionaria
 y decimal

parte entera		parte fraccionaria		
centenas	decenas	unidades	decimas	centecimas
100	10	1		
marfil				

6000 Decimales 10/09/20



- 2.1

- 2.3

- 2.8

Se lee

decenas de mil	unidades de mil	centenas	decenas	unidad	decimas	centesimas
				2	3	
				2	5	
				2	0	
				2	1	
marfil	2	4	5	7	3	

245,73 doscientos cuarenta y cinco unidades y 73 centésimas

decenas de mil	unidades de mil	centen as	decen as	unida des	decimas	centésimas
		2	4	5	7	3
1	4	0	0	0,	9	9
1	2	0	0	0,	5	0

18 agosto 2021

pagina 20

Emperador

$$17 \times \frac{9}{100} = 0,19$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ 0,19 \\ \hline 17,19 \end{array}$$

turquesa

164

$$\frac{5}{10} \times$$

$$\frac{1}{100} =$$

$$0,11$$

16

$$0,5$$

$$0,01$$

$$16,51$$

estrella

184

$$\frac{35}{100} =$$

$$35 = 0,35$$

18

$$0,35$$

$$18,35$$

marfil

Dorotea

$$17 + \frac{3}{100} = 0,03 =$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ 0,03 \\ \hline 17,03 \end{array}$$

trueno

$$10 + 2 + 6$$

$$\times \frac{15}{10}$$

$$\times \frac{5}{100}$$

$$= 0,5$$

18,

0,5

0,05

1

gitana

$$10 + 7$$

$$\times \frac{5}{10}$$

$$0,5 =$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ 0,5 \\ \hline 17,5 \end{array}$$

Bella

$$5 + 5 + 5 + 2$$

$$\times 35$$

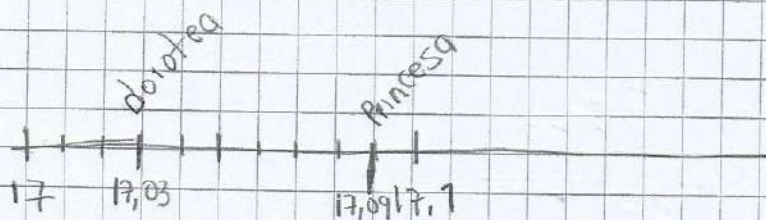
$$\frac{100}{100}$$

$$0,36 =$$

17,

0,36

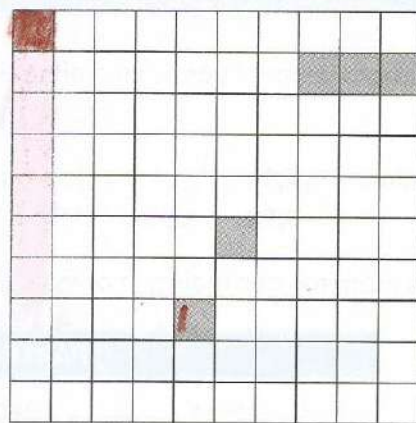
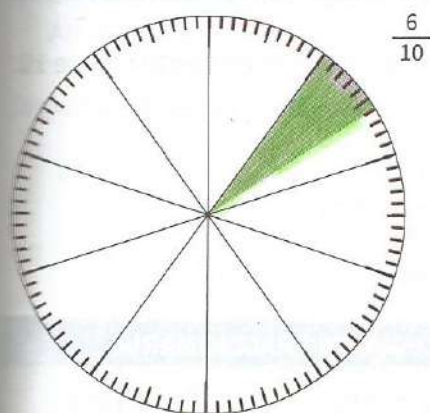
17,36



Centro 1 - El bingo de los números decimales - Hojas «Lo que estoy aprendiendo»

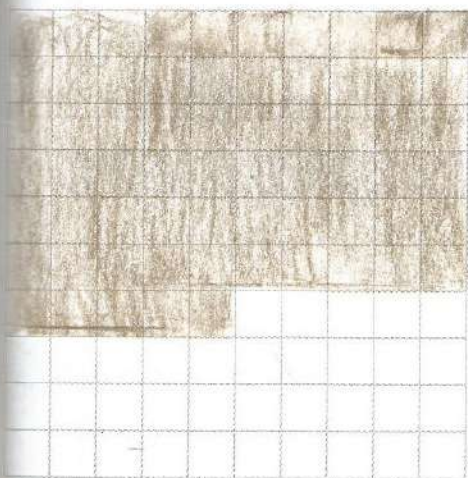
Relaciones entre las fracciones y los números decimales

Abajo encuentras varios modelos en base 10 que se pueden utilizar para representar números decimales.

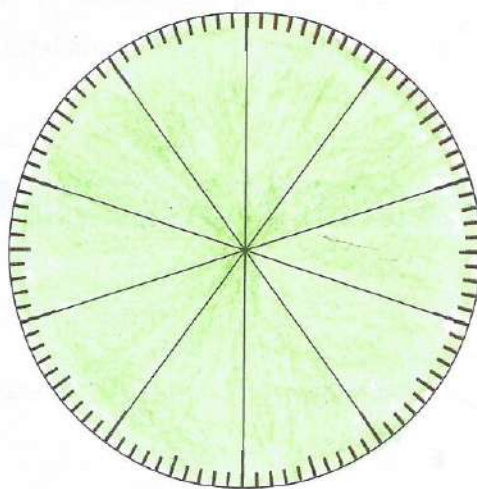


Fracciones - números decimales

Representa la fracción $\frac{65}{100}$



un entero
1



¿Esta fracción es superior...

¿Es superior a 0?

¿Es superior a $\frac{1}{2}$?

¿Es superior a 1?

$$\frac{65}{100} > 0$$

$$\frac{65}{100} > \frac{50}{100} > \frac{1}{2}$$

Centro 1 - El bingo de los números decimales

Hojas «Lo que estoy aprendiendo»

Números decimales

Un **número decimal** es un número que se escribe utilizando el sistema decimal. El número conformado por los dígitos situados a la izquierda de la coma se conoce como la parte entera del número decimal.

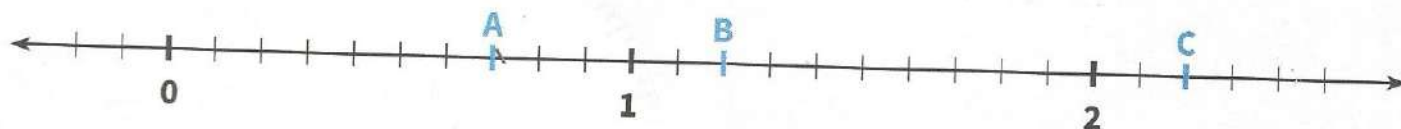
Un número decimal puede escribirse como una fracción en la cual el denominador debe ser una potencia de 10.

Ejemplos: **7,8** se lee « siete enteros y ocho décimas » $7 + 8/10$.
5,68 se lee « cinco enteros y sesenta y ocho centésimas » $5 + 68/100$.

En los números decimales, la **coma** separa la parte entera de la parte fraccionaria.

	PARTE ENTERA			PARTE FRACCIONARIA	
	Centenas	Decenas	Unidades	Décimas	Centésimas
Valor de posición	100	10	1	$0,1$ o $\frac{1}{10}$	$0,01$ o $\frac{1}{100}$

1) Indica el número decimal asociado con cada letra en la recta numérica.



A : 0,7 B : 1,2 C : 2,2

2) Sitúa los siguientes números decimales en la recta numérica:

D : 0,59 E : 0,74 F : 0,91



Centro 1 - El bingo de los números decimales - Ejercitación

A) Ejercicios contextualizados:

1) Durante la prueba de salto alto, cuatro estudiantes obtuvieron los siguientes resultados:

NOMBRE:	CARLOS	SAMUEL	JUAN	PAULA
Altura del salto:	1,12 m	1,09 m	1,23 m	1,20 m

Organiza de menor a mayor los saltos efectuados por los estudiantes.

a) Saltos efectuados por los estudiantes:

$1,09\text{m} - 1,12\text{m} - 1,20\text{m} = 1,23\text{m}$

b) Ubica las cifras correspondientes en la siguiente recta numérica:



2) Invéntate un problema con datos nuevos. Pide a un compañero o compañera solucionar este problema y valida su solución.

B) Ejercicios abiertos

3) Coloca 10 fichas en la tabla de tal manera que cada columna tenga por lo menos una ficha.

DECENAS	UNIDADES	DÉCIMAS	CENTÉSIMAS
000	000,	00	00

¿Qué número representaste?: $33,22$

Escribe este número de otra manera:

3 decenas 3 unidades,
22 centecimas.

Centro 1 - El bingo de los números decimales - Ejercitación

4) Escribe de otra manera los siguientes números decimales.

a) 1,10 1 unidad 1 decima
10 centecimas 3 unidades
8 centecimas
1 $\frac{8}{100}$

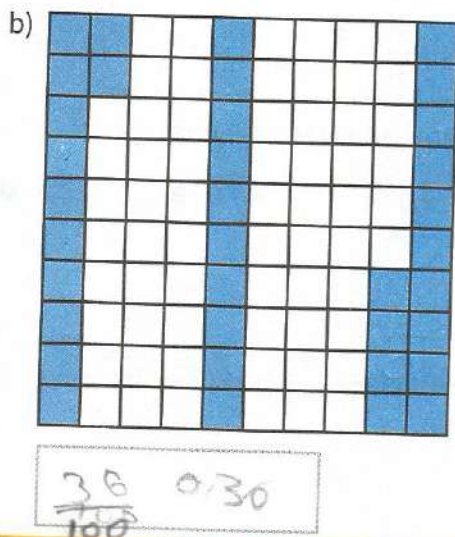
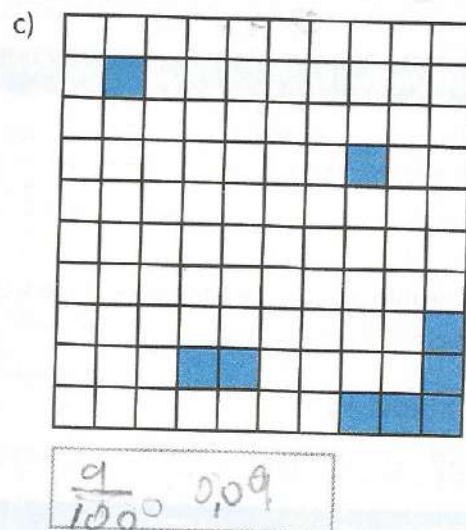
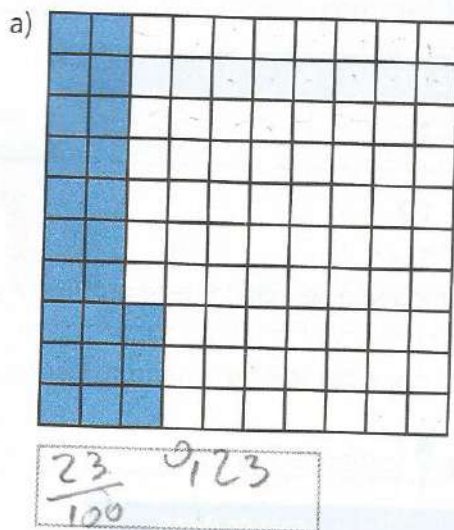
b) 3,08 3 unidades
8 centecimas 3 unidades
8 centecimas
3 $\frac{8}{100}$

c) 12,45 12 unidades 45 centecimas
1 decena 2 unidades
45 centecimas

d) 57,70 5 decenas 7 unidades
70 centecimas 57 unidades
70 centecimas
57 $\frac{70}{100}$

C) Ejercicios numéricos

5) ¿Qué número decimal corresponde a la parte sombreada?



Centro 1 - El bingo de los números decimales - Ejercitación

6 Escribe cada número en su forma decimal.

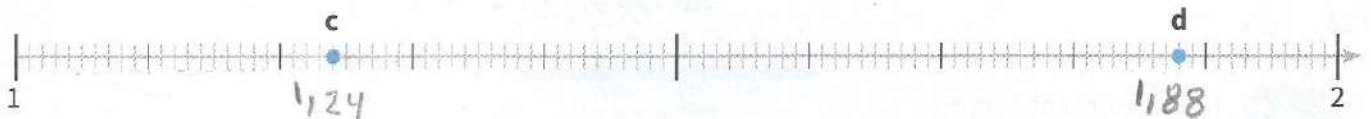
- a) Dos unidades y catorce centésimas :
- b) Treinta y cuatro unidades y ocho décimas :
- c) Once unidades y cinco centésimas :
- d) Cuarenta y nueve centésimas :
- e) Seis décimas :
- f) Sesenta centésimas :

2,14
34,8
11,05
0,49
0,6
0,60

7 Completa las siguientes secuencias:

- a) 0,37 - 0,39 - 0,41 - 0,43 - 0,45 - 0,47
- b) 2,0 - 2,05 - 2,10 - 2,15 - 2,20 - 2,25
- c) 7,84 - 7,80 - 7,76 - 7,82 - 7,88 - 7,94
- d) 3,07 - 3,05 - 3,03 - 3,07 - 2,99 - 2,97

8 Observa las siguientes rectas numéricas y escribe los números representados por cada letra.



- a) 1,5
- b) 3,12
- c) 1,24
- d) 1,88

Centro 1 - El bingo de los números decimales - Situación de aplicación

Nombre: _____

Una carrera emocionante

Para la inauguración del nuevo centro ecuestre se organizó una carrera de obstáculos. Varios competidores se reunieron. He aquí los resultados de la gran final.

Princesa 17,09 segundos.	Dorotea $17\text{ y } \frac{3}{100}$ segundos
Emperador $17\text{ y } \frac{19}{100}$ segundos	Trueno $10 + 2 + 6\text{ y } \frac{5}{10}\text{ y } \frac{5}{100}$ segundos
Turquesa $16\text{ y } \frac{5}{10}\text{ y } \frac{1}{100}$ segundos 0,5 0,01	Gitana $10 + 7\text{ y } \frac{5}{10}$ segundos
Estrella 18 y 35 centésimas de segundo: 18,35	Bella $5 + 5 + 5 + 2\text{ y } \frac{36}{100}$ segundos

El comentarista de la carrera se pregunta quién es el gran campeón. Dile cuáles son las primeras tres posiciones.



Nombre del caballo:

Turquesa 16,51



Nombre del caballo:

Dorotea 17,03



Nombre del caballo:

Princesa 17,09

Princesa - 17,095 - Tercera
Emperador - 17,19
Turquesa - 16,51 - Primera
estrella - 18,35
dorotea - 17,03 - segunda
Trueno - 18,55
Gitana - 17,5
bella - 17,36