

DECIMALES

¿Dónde encontramos números decimales?

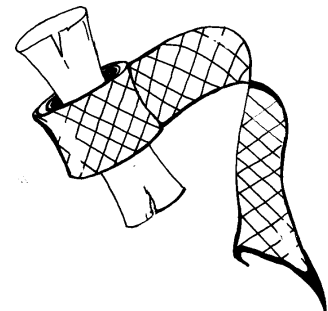
1 - Juan desea comer una porción de cada uno.
¿Le alcanzarán, los \$ 5 que tiene?



Precios	
Pancho	\$ 2,10
Torta	\$ 1,80
Papas fritas	\$ 0,90

.....

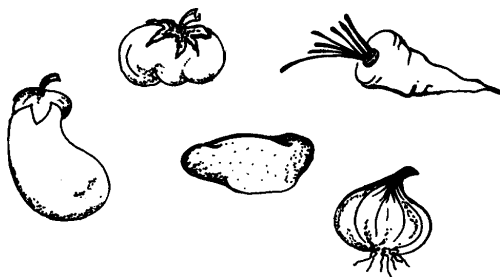
2 - Lucía compra 0,75 m de una cinta, Marta 1 m y Natalia 0,5 m.
¿Quién compró la mayor cantidad? ¿Quién la menor?
Ordena las cantidades de mayor a menor.



.....

.....

3 - Se han pesado algunos vegetales y se ha anotado:

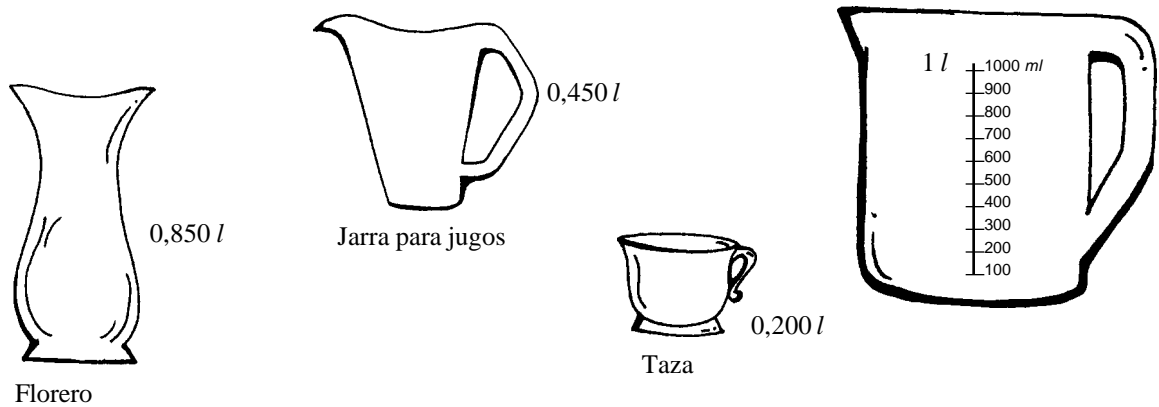


una berenjena	150 g
un tomate	100 g
una zanahoria	80 g
una papa	90 g
una cebolla	15 g

Escribe todas estas masas utilizando el kilogramo como unidad y ordénalas de menor a mayor.

.....

4 - Julián y María han medido la capacidad de distintos recipientes utilizando una jarra graduada.



¿Alrededor de cuántas tazas se necesitarán para llenar el florero?

¿Alrededor de cuántas tazas se necesitarán para llenar la jarra?

NUMEROS DECIMALES

Escrituras de números con coma decimal

Observa los siguientes números:

$$\frac{325}{10} = 32 + \frac{5}{10} = (3 \times 10) + (2 \times 1) + \left(5 \times \frac{1}{10}\right)$$

$$\frac{458}{100} = 4 + \frac{5}{10} + \frac{8}{100} = (4 \times 1) + \left(5 \times \frac{1}{10}\right) + \left(8 \times \frac{1}{100}\right)$$

$$\frac{739}{1000} = \frac{7}{10} + \frac{3}{100} + \frac{9}{1000} = \left(7 \times \frac{1}{10}\right) + \left(3 \times \frac{1}{100}\right) + \left(9 \times \frac{1}{1000}\right)$$

Escribimos en una tabla y fuera de la tabla:

	decenas 10	unidad 1	décimos $\frac{1}{10}$	centésimos $\frac{1}{100}$	milésimos $\frac{1}{1000}$
a	3	2	5	0	0
b	0	4	5	8	0
c	0	0	7	3	9

Escritura con coma

a = 32,5
b = 4,58
c = 0,739

Las casillas vacías se pueden llenar con ceros y no cambia el número:

$$\begin{aligned} \mathbf{a} &= 32,5 = 32,500 \\ \mathbf{b} &= 04,580 = 4,58 \\ \mathbf{c} &= 00,739 = 0,739 \end{aligned}$$

¿Cómo se leen?

Entre otras formas se pueden leer:

a: treinta y dos enteros cinco décimos, o trescientos veinticinco décimos, o tres mil doscientos cincuenta centésimos, etc.

b: cuatro enteros cincuenta y ocho centésimos, o cuatrocientos cincuenta y ocho centésimos, o cuatro mil quinientos ochenta milésimos.

c: cero enteros siete décimos tres centésimos nueve milésimos, o setecientos treinta y nueve milésimos, etc.

¿Podemos escribir un número entero con coma decimal?

$$45 = 45,0 = 45,00 = \dots\dots\dots$$

$$8 = 8,0 = 8,00 = 8,000 = \dots\dots\dots$$

También podemos proceder a la inversa, o sea, si nos dan un número con coma podemos escribirlo como fracción decimal:

$$3,5 = \frac{35}{10}$$

$$18,05 = \frac{1805}{100}$$

$$0,27 = \frac{27}{100}$$

$$0,258 = \frac{258}{1000}$$

Resumiendo, podemos pasar de una escritura a la otra. Ejemplo:

$$\frac{782}{10} = 78,2$$

$$4,5 = \frac{45}{10}$$

$$\frac{325}{100} = 3,25$$

$$0,82 = \frac{82}{100}$$

$$\frac{142}{1000} = 0,142$$

$$0,025 = \frac{25}{1000}$$

Compara el número de ceros del denominador de la fracción decimal con el número de cifras decimales después de la coma. ¿Qué observación puedes hacer?

.....