

Nombres decimals

1r d'ESO Matemàtiques

UD4 – S8



The background features a repeating hexagonal pattern in shades of yellow, orange, and grey. A book with a textured cover is visible in the upper right corner, partially obscured by the pattern.

On ?



Preus d'un quilo de fruita com 2'38 €/kg.



$$2^{38} =$$

$$2'38 = 2 + \frac{38}{100} =$$

fraccions:

$$2'38 = 2 + \frac{38}{100} = \frac{238}{100}$$

que interpretem com que 2 euros i 38 cèntims d'euro és el mateix que 238 cèntims d'euro.



1'65 Kg



?

Part entera i part decimal

$$2'9 = 2 + \frac{9}{10}$$

$$2'09 = 2 + \frac{9}{100}$$

$$0'3 = 0 + \frac{3}{10} = \frac{3}{10}$$

$$0'035 = 0 + \frac{35}{1000} = \frac{35}{1000}$$

Conversió d'una expressió decimal a fracció

$$73'18 = 73 + \frac{18}{100} = \frac{7318}{100}$$

3'90 =

76'0 =

8'200 =

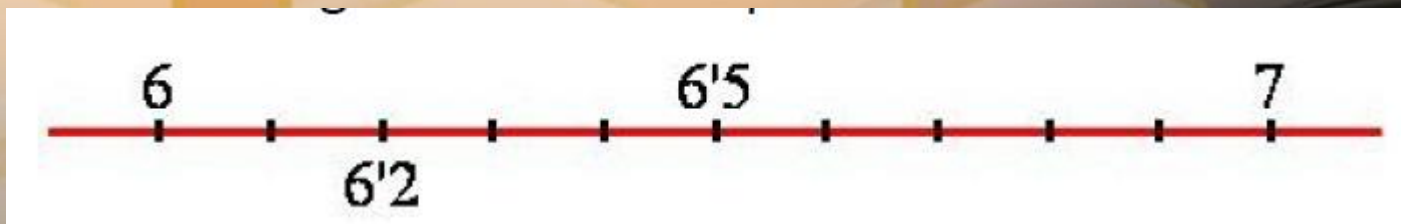
$$3'90 = 3 + \frac{90}{100} = 3 + \frac{9}{10} = 3'9$$

$$76'0 = 76 + \frac{0}{10} = 76 + 0 = 76$$

$$8'200 = 8 + \frac{200}{1000} = 8 + \frac{2}{10} = 8'2$$

Representació en la recta numèrica

La relació que hem aconseguit entre els nombres decimals i les fraccions ens permet situar-los a la recta numèrica. Per a representar un nombre decimal com $6'2$ en primer lloc ens fixem en la seva part entera, 6, la qual cosa ens informa que $6'2$ es troba entre els nombres naturals 6 i 7. Com la seva part decimal posseeix una sola xifra, són 2 dècimes, haurem de dividir el segment d'extrems 6 i 7 en deu parts iguals per a, finalment, situar $6'2$ sobre la segona de les marques.



Representació en la recta numèrica

Si el nombre decimal té més d'una xifra decimal, haurem de realitzar una subdivisió més exigent. El nombre decimal 3'76 té dues xifres decimals. En ser la seva part sencera 3, es troba situat entre els nombres 3 i 4. La posició exacta l'aconseguiríem si dividim el segment d'extrems 3 i 4 en 100 parts iguals i cerquem, a partir del número 3, les 76 centèsimes.



Activitat

1 - Cerqueu altres situacions de la vida real on apareguin nombres decimals.

2 - Explicació de la notícia i el significat dels nombres que hi apareixen i situar-los en la recta numèrica.

[Material basat en: LibrosMareaVerde.tk]

Propiedad Intelectual

El presente documento se encuentra depositado en el registro de Propiedad Intelectual de Digital Media Rights con ID de obra AAA-0181-02-AAA-045270

Fecha y hora de registro: 2014-06-10 18:10:12.0

Licencia de distribución: CC by-nc-sa



Queda prohibido el uso del presente documento y sus contenidos para fines que excedan los límites establecidos por la licencia de distribución.

Más información en <http://www.dmrightr.com>