

# 5

## Números Decimales.

1. Números decimales.
  - 1.1 Sistema decimal.
  - 1.2 Representación y comparación de números decimales.
2. Aproximación de números decimales.
3. Multiplicación y división por la unidad seguida de ceros.
4. Suma, resta y multiplicación de números decimales.
5. División de números decimales.
  - 5.1 División de número decimal entre número natural.
  - 5.2 División de número natural entre número decimal.
  - 5.3 División de número decimal entre número decimal.
6. Expresión de una fracción como un número decimal.
7. Tipos de números decimales.

# 1. Números decimales.

## 1.1 Sistema decimal.

25.043,07803

Parte entera									Parte decimal					
CMM	DMM	UMM	CM	DM	UM	C	D	U	d	c	m	dm	cm	mm
				2	5	0	4	3	0	7	8	0	3	
Centenas de millón	Decenas de millón	Unidades de millón	Centenas de millar	Decenas de millar	Unidades de millar	Centenas	Decenas	Unidades	Décimas	Centésimas	Milésimas	Diezmilésimas	Cienmilésimas	Millonésimas

### Ejercicios:

(1) Escribe con cifras:

- (a) Treinta unidades ocho décimas →
- (b) Treinta y ocho milésimas →
- (c) Cuarenta y nueve centésimas →
- (d) Siete decenas, tres décimas →
- (e) Cincuenta y tres centésimas →
- (f) Cuarenta y dos centésimas →
- (g) Seis centenas, dos unidades, tres centésimas →
- (h) Dos decenas, siete unidades, una milésima →
- (i) Nueve unidades, doscientas seis milésimas →

(j) Tres decenas, cuarenta y dos décimas →

(k) Ocho centenas, veintisiete milésimas →

(2) Escribe cómo se leen:

- (a) 0,41 →
- (b) 5,18 →
- (c) 8,072 →
- (d) 300,09 →
- (e) 39,001 →
- (f) 6,409 →

**Ejercicios:**

(3) Descompón en sus órdenes de unidades como en el ejemplo:

- (a) 4,681 → 4U 6d 8c 1m
- (b) 45802,4 →
- (c) 0,0005 →
- (d) 36,00371 →
- (e) 183,048 →
- (f) 357,71 →
- (g) 56.082,09 →
- (h) 9.030.011,78 →

(4) Escribe los números que corresponden a las siguientes descomposiciones:

- (a) 8C 1D 5U 6d 9c 3m →
- (b) 9D 5d →
- (c) 6U 4c 9m →
- (d) 8C 2U 7d 9m →
- (e) 8UM 9D 8d 3m →
- (f) 9DM 7U 4d 8mm →

(5) ¿Cuántas milésimas tienen los siguientes números?

- (a) 6,827 → \_\_\_\_\_ milésimas
- (b) 4,56 → \_\_\_\_\_ milésimas
- (c) 0,004 → \_\_\_\_\_ milésimas
- (d) 83,7 → \_\_\_\_\_ milésimas
- (e) 92,4 → \_\_\_\_\_ milésimas
- (f) 70,72 → \_\_\_\_\_ milésimas

(6) Completa:

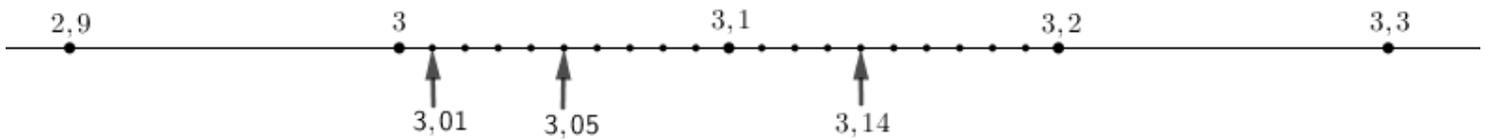
- (a) 82 centésimas = \_\_\_\_\_ milésimas
- (b) 4 unidades = \_\_\_\_\_ décimas
- (c) 76 decenas = \_\_\_\_\_ décimas
- (d) 801 décimas = \_\_\_\_\_ centésimas
- (e) 8000 milésimas = \_\_\_\_\_ décimas
- (f) 21000 centésimas = \_\_\_\_\_ unidades

(7) Busca unidades decimales más pequeñas que la millonésima y describe su relación con las unidades.

(8) ¿Qué número cumple las siguientes condiciones?

- (a) Tiene 5 unidades, 14 décimas y 38 centésimas:
- (b) Tiene 12 unidades, 60 décimas y 501 centésimas:
- (c) Tiene 350 décimas y 2049 milésimas:
- (d) Tiene 28 centésimas y 4078 milésimas:

## 1.2 Representación y comparación de números decimales.



Ordenar números decimales:

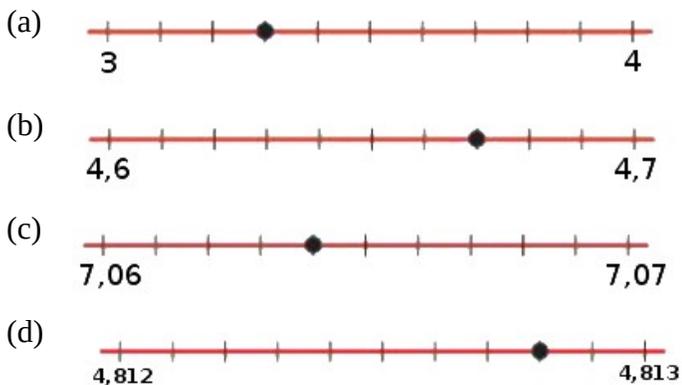
{	4,077	{	4,0770	{	4,0770
	5,87		5,8700		4,0800
	4,3		4,3000		4,3000
	4,08		4,0800		5,0990
	5,1034		5,1034		5,1034
	5,099		5,0990		5,8700

Orden de menor a mayor:  
 $4,077 < 4,08 < 4,3 < 5,099 < 5,1034 < 5,87$

Orden de mayor a menor:  
 $5,87 > 5,1034 > 5,099 > 4,3 > 4,08 > 4,077$

### Ejercicios:

(9) Determina el número indicado con un punto en cada apartado:



(10) Ordena de menor a mayor:

- (a) 7,35 7,3 7,4 7,44 7,34
- (b) 0,401 0,41 0,411 0,141 0,441
- (c) 2,101 6,11 6,17 6,1 6,117

(11) Ordena de mayor a menor:

- (a) 4,62 4,6 4,06 4,26 4,66
- (b) 35,1 35,15 35,5 35,11 35,51
- (c) 8,404 8,44 8,48 8,4 8,448

(12) Completa los huecos con números situados entre los números decimales dados:

- (a)  $34,87 < \underline{\quad} < \underline{\quad} < 34,91$
- (b)  $64,76 < \underline{\quad} < \underline{\quad} < 64,9$
- (c)  $34,7 < \underline{\quad} < \underline{\quad} < 34,85$
- (d)  $4,8 < \underline{\quad} < \underline{\quad} < 4,9$
- (e)  $34 < \underline{\quad} < \underline{\quad} < 34,1$
- (f)  $54,27 < \underline{\quad} < \underline{\quad} < 54,72$
- (g)  $5,89 < \underline{\quad} < \underline{\quad} < 5,9$

**Ejercicios:**

(13) Escribe un número que corresponda a cada una de las siguientes descripciones:

(a) Un número que es 6 centésimas mayor que 8,57.

(b) Un número que es 3 milésimas menor que el número 0,367.

(c) Un número que es 7 centésimas y 8 milésimas mayor que el número 6,96.

(d) Un número que es 7 unidades, 6 décimas y 8 milésimas menor que el número 13,7.

(e) Un número 6 décimas mayor que el número 7.

(f) Un número que es 87 milésimas mayor que el número 4.

(g) Un número que es 5 milésimas menor que 67,123.

(h) Un número que es 5 milésimas menor que 5,12.

(i) Un número que es 5 milésimas menor que 0,02.

(14) Ordena de menor a mayor:

(a) -6,29 -6,2 -6,4 -6,44 -6,24

(b) -0,703 -0,73 -0,733 -0,373 -0,773

(c) 2,101 6,11 -6,17 -6,1 -6,117

(15) Ordena de mayor a menor:

(a) -7,62 7,6 7,06 -7,26 7,66

(b) -85,2 -85,25 -85,5 -85,22 -85,52

(c) 9,303 -9,33 -9,39 9,3 9,339

(16) Completa los huecos con números situados entre los números decimales dados:

(a)  $-74,87 < \underline{\hspace{1cm}} < \underline{\hspace{1cm}} < -74,81$

(b)  $-54,76 < \underline{\hspace{1cm}} < \underline{\hspace{1cm}} < -54,7$

(c)  $-24,7 < \underline{\hspace{1cm}} < \underline{\hspace{1cm}} < -24,65$

(d)  $-5,8 < \underline{\hspace{1cm}} < \underline{\hspace{1cm}} < -5,7$

(e)  $-34 < \underline{\hspace{1cm}} < \underline{\hspace{1cm}} < -33,9$

(f)  $-4,27 < \underline{\hspace{1cm}} < \underline{\hspace{1cm}} < -4,2$

(g)  $-4,81 < \underline{\hspace{1cm}} < \underline{\hspace{1cm}} < -4,8$

## 2. Aproximación de números decimales.

Aproximación por truncamiento

Aproximación por redondeo

Ejercicios:

(17) Completa las tablas de aproximaciones:

(a)

Número	Aproximación por truncamiento	
	A las décimas	A las milésimas
6,8761		
7,08004		
43,0048		

(b)

Número	Aproximación por truncamiento	
	A las unidades	A las centésimas
5,7657		
0,9871		
6,7056		

(c)

Número	Aproximación por redondeo	
	A las décimas	A las milésimas
3,6828		
5,1689		
0,9679		

(d)

Número	Aproximación por redondeo	
	A las unidades	A las centésimas
10,906		
9,078		
9,9786		

(18) Trunca y redondea el número 3,9999999:

(a) A las décimas

Truncamiento →

Redondeo →

(b) A las milésimas

Truncamiento →

Redondeo →

(19) La aproximación del número decimal  $4,7\#3$  es  $4,8$ . ¿Cuál puede ser la cifra de las centésimas? ¿Qué tipo de aproximación se ha hecho?

(20) Sabiendo que la aproximación a las unidades del número decimal  $5,\#78$  es  $6$ , ¿qué números pueden ser la cifra de las décimas?

(21) Aproxima  $5,091$  por redondeo y por truncamiento a las décimas. Compara los resultados. ¿Qué observas?

### 3. Multiplicación y división por la unidad seguida de ceros.

#### Ejercicios:

(22) Calcula las siguientes multiplicaciones:

(a)  $46,803 \cdot 1000 =$

(c)  $0,0083 \cdot 1000 =$

(e)  $-0,018 \cdot 100000 =$

(b)  $4336,83 \cdot 10000 =$

(d)  $-0,000008 \cdot 10000 =$

(f)  $-4,803 \cdot 10000 =$

(23) Calcula las siguientes divisiones:

(a)  $46,8 : 1000 =$

(c)  $0,003 : 1000 =$

(e)  $-23456,018 : 1000 =$

(b)  $43368,3 : 1000 =$

(d)  $-0,0008 : 10000 =$

(f)  $-4803 : 10000 =$

(24) Calcula las siguientes multiplicaciones:

(a)  $436,83 \cdot 0,0001 =$

(c)  $0,083 \cdot 0,001 =$

(e)  $-0,18 \cdot 0,01 =$

(b)  $43367,83 \cdot 0,0001 =$

(d)  $-1356,08 \cdot 0,00001 =$

(f)  $-4,803 \cdot 0,1 =$

(25) Calcula las siguientes divisiones:

(a)  $6,8 : 0,001 =$

(c)  $0,003 : 0,0001 =$

(e)  $-23456,018 : 0,1 =$

(b)  $368,3 : 0,00001 =$

(d)  $-0,0008 : 0,001 =$

(f)  $-4803 : 0,00001 =$

(26) Completa los huecos en las siguientes multiplicaciones y divisiones:

(a)  $6,789 \cdot \square = 678900$

(c)  $230004 \cdot \square = 23000400$

(e)  $0,06 \cdot \square = 60000$

(b)  $789000 : \square = 78,9$

(d)  $678,9 : \square = 0,06789$

(f)  $0,06 : \square = 0,0006$

(27) Completa los huecos en las siguientes multiplicaciones y divisiones:

(a)  $5,789 : \square = 578900$

(c)  $30004 : \square = 3000400$

(e)  $0,05 : \square = 50000$

(b)  $589000 \cdot \square = 58,9$

(d)  $578,9 \cdot \square = 0,05789$

(f)  $0,05 \cdot \square = 0,0005$

(28) Completa los huecos en las siguientes multiplicaciones y divisiones:

(a)  $5,789 : \square = 0,005789$

(c)  $20004 : \square = 2000400$

(e)  $0,05 : \square = 0,00005$

(b)  $59000 \cdot \square = 5,9$

(d)  $578,9 \cdot \square = 578900$

(f)  $0,04 \cdot \square = 4000$

## 4. Suma, resta y multiplicación de números decimales.

### Ejercicios:

(29) Resuelve estas operaciones:

(a)  $1,3 + 78,36 + 0,572 =$

(b)  $873,2 - 82,29 =$

(c)  $18,001 - 29,05 =$

(d)  $0,82 + 1,349 =$

(30) Resuelve las siguientes operaciones:

(a)  $3,56 \cdot 0,12 =$

(b)  $375,6 \cdot 7,3 =$

(c)  $143,56 \cdot 0,89 =$

(d)  $90,671 \cdot 3,04 =$

**Ejercicios:**

(31) Resuelve los siguientes problemas:

(a) Si compramos un libro que cuesta 18,50 € y una película que cuesta 24,45 € y pagamos con un billete de 50 €, ¿Cuánto nos tienen que devolver?

(b) En una pescadería, la merluza cuesta 11,60 € el kilo. Si compramos una merluza que pesa 2,5 kilos ¿qué costará?

(c) Las entradas para un concierto cuestan 32,75€ cada una. ¿Cuánto costarán 5 entradas?

(32) Realiza las siguientes operaciones:

(a)  $18,64 + 4,5 \cdot 5,2 =$

(b)  $8,91 - 0,3 \cdot 4,92 =$

(d) En una charcutería compramos 300g de jamón a 13,50€/kg y 400g de queso en lonchas a 6,75€/kg. ¿Qué nos costará la compra?

(e) ¿Qué cuesta un salmón de 2,25kg si su precio es de 7,50€/kg?

(f) Un camión transporta sacos de cemento que pesan 30,4 kg cada uno de ellos. Si transporta 35 sacos, ¿qué pesa la carga lleva el camión de total?

(c)  $34,078 + 7,73 \cdot 2,3 =$

(d)  $25,45 - 2,6 \cdot 8,21 =$

(33) Realiza las siguientes operaciones:

(a)  $308,03 - 11,41 \cdot 3,4 =$

(c)  $34 \cdot 2,17 - 12,5 \cdot 0,01 =$

(b)  $5,18 \cdot 8,1 + 0,5 \cdot 1,33 =$

(d)  $89,3 \cdot 0,3 + 0,3 + 0,03 \cdot 100,3 =$

(34) Realiza las siguientes operaciones con paréntesis:

(a)  $2,3 \cdot (4,6 - 2,25) + 4,123 =$

(c)  $1,62 \cdot (82 - 61,6) - 4,78 =$

(b)  $17,43 - (3,5 + 1,2) \cdot 0,3 =$

(d)  $(16,9 + 2,03) \cdot 0,01 - 0,002 =$

(35) Calcula:

(a)  $42,9 \cdot 3,1 - (9,4 + 2,4) \cdot 0,7 =$

(c)  $3,6 \cdot (5,8 - 4,1) \cdot (2,8 - 1,9) =$

(b)  $(12,6 - 3,8 \cdot 2,03) \cdot 1,9 =$

(d)  $54,8 + 0,8 \cdot 9,7 + 11,03 \cdot (1,23 + 3,9) =$

(36) Realiza las siguientes operaciones con decimales positivos y negativos:

(a)  $-4,65 + 3,708 =$

(d)  $+103,2 + 0,98 =$

(b)  $-56,1 - 29,02 =$

(e)  $-5,65 + 8,708 =$

(c)  $+67,83 - 765,1 =$

(f)  $-15,35 + 2,918 =$

(37) Realiza las siguientes operaciones con decimales positivos y negativos:

(a)  $-23,45 + 72,12 =$

(c)  $+767,62 - 65,9 =$

(b)  $-16,1 - 27,77 =$

(d)  $+3,2 + 120,98 =$

(38) Realiza las siguientes operaciones con decimales positivos y negativos:

(a)  $-3,4 \cdot 0,25 =$

(d)  $-(-6,8) \cdot (-0,12) =$

(b)  $-143,4 \cdot (-0,7) =$

(e)  $+3,4 \cdot 0,25 =$

(c)  $-(+6,4) \cdot (-1,3) =$

(f)  $+41,6 \cdot (-0,2) =$

(39) Realiza las siguientes operaciones con decimales positivos y negativos:

(a)  $+(+3,7) \cdot (-2,1) =$

(b)  $+(-1,8) \cdot (-0,7) =$

(c)  $+(+3,5) \cdot (-0,9) =$

(40) Resuelve los siguientes problemas:

(a) Un edificio tiene 5 plantas. Cada planta tiene una altura de 2,8 metros y entre cada planta hay una separación de 75 cm. Sabiendo que, además, la planta baja tiene una altura de 3,6 metros y que su separación con la primera planta es también de 75 cm, ¿Cuál es la altura total del edificio?

(b) En un cine, las palomitas pequeñas cuestan 2,25€, las grandes 3,80€ y las entradas 6,75€. Si compramos 4 entradas, unas palomitas pequeñas y dos grandes; ¿cuánto nos gastaremos?

(c) Si compramos 5 paquetes de harina que cuesta 1,15€ cada uno, 4 paquetes de galletas a 0,75€ cada uno y 6 envases de leche a 0,85 cada uno de ellos, ¿cuánto nos devolverán si pagamos con un billete de 50€?

(d) Queremos hacer mermelada de manzana. Para cada kilo de mermelada, necesitamos 0,75 kg de manzanas que cuestan 1,75€ el kilo. Si queremos hacer 3 kilos de mermelada ¿cuánto nos tendremos que gastar? ¿cuánto nos devolverán si pagamos con un billete de 20 €?

## 5. División de números decimales.

### 5.1 División de un número decimal entre un natural.

Ejercicios:

(41) Efectúa las siguientes divisiones:

(a)  $94,8 : 2$

(c)  $7,1826 : 3$

(e)  $956,321 : 3$

(g)  $60,975 : 5$

(b)  $461,35 : 5$

(d)  $6,0501 : 2$

(f)  $902,012 : 2$

(h)  $72,0123 : 6$

(42) Efectúa las siguientes divisiones:

(a)  $378 : 5$

(c)  $4509,1 : 8$

(e)  $0,0234 : 2$

(g)  $0,0045 : 2$

(b)  $4067 : 4$

(d)  $5910,2 : 5$

(f)  $0,02567 : 5$

(h)  $0,067 : 4$

## 5.2 División de un número natural entre un número decimal.

Ejercicios:

(43) Realiza las siguientes divisiones:

(a)  $6012 : 3,2$

(c)  $2910 : 0,16$

(e)  $3 : 6,4$

(g)  $76521 : 2,5$

(b)  $4981 : 0,25$

(d)  $39124 : 0,08$

(f)  $573 : 12,8$

(h)  $50403 : 0,04$

(44) Realiza las siguientes divisiones:

(a)  $1348 : 3,2$

(c)  $8012 : 1,6$

(e)  $5 : 6,4$

(g)  $4897 : 2,5$

(b)  $90234 : 0,025$

(d)  $900754 : 0,08$

(f)  $11 : 12,8$

(h)  $1759 : 0,04$

### 5.3 División de un número decimal entre un número decimal.

Ejercicios:

(45) Efectúa las siguientes divisiones:

(a)  $321,63 : 7,1$

(c)  $538,4 : 0,8$

(e)  $149,21 : 34,7$

(g)  $2293,2 : 4,9$

(b)  $571,02 : 6,2$

(d)  $9014,2 : 1,3$

(f)  $400,35 : 8,5$

(h)  $33837 : 9,2$

(46) Efectúa las siguientes divisiones:

(a)  $47,685 : 5,1$

(c)  $10,8016 : 0,16$

(e)  $195,85 : 2,5$

(g)  $0,00069 : 0,02$

(b)  $6,9424 : 0,08$

(d)  $0,3156 : 0,04$

(f)  $0,048 : 0,4$

(h)  $0,0272 : 0,8$

---

**Ejercicios:**

(47) Resuelve los siguientes problemas:

(a) Si 4 kg de naranjas me han costado 5,40€, ¿qué vale 1kg de naranjas?

(d) Una empresa gasta 7418€ al mes en los sueldos de los trabajadores de la sección de marketing. Sabiendo que cada uno de los trabajadores gana 1854,50€ al mes, ¿cuántos trabajadores hay?

(b) Hemos comprado 4 rollos de papel para cocinar en el horno por 3,12€. ¿Qué vale cada rollo?

(e) Una máquina ha producido 336 piezas en 224 minutos. ¿Cuánto tarda en producir cada pieza?

(c) Nos hemos gastado 22,95€ en una merluza que pesa 1,8 kg. ¿Qué pesa el kilo de merluza?

(f) 8 amigos quieren comprar un regalo que cuesta 59,20€. ¿Cuánto tiene que poner cada uno?

www.matematico.es 2021-2022

(48) Resuelve los siguientes problemas:

(a) Un jamón entero que pesa 5,2kg cuesta 32,50€ ¿Qué vale el kilo de jamón?

(b) Un grupo de recolectores ha recogido 292,5kg de naranjas en 6,5 horas. ¿Cuántos kilos de naranjas podría recoger este grupo de recolectores en una hora?

(c) En una pastelería, se han usado 5,6kg de harina para hacer 16 pasteles, todos iguales. ¿Qué cantidad de harina tiene cada uno de ellos?

(d) Una máquina de envasar zumos ha repartido 58,75 litros de zumo en 235 envases. ¿Qué cantidad de zumo tiene cada envase?

(e) A partir de una cuerda que medía 14,4 metros, hemos obtenido trozos iguales de 1,2 metros. ¿Cuántos trozos hay?

(f) Un coche ha consumido 2,73 litros de combustible en un trayecto de 65 km. ¿Cuál ha sido el consumo medio en cada kilómetro? ¿Cuál es el consumo medio cada 100 km si mantuviese la misma velocidad?

www.matematico.es 2021-2022

## 6. Expresión de una fracción como un número decimal.

$$\frac{17}{4} =$$

$$\frac{8}{3} =$$

$$\frac{17}{6} =$$

$$\frac{17}{11} =$$

### Ejercicios:

(49) Expresa estas fracciones como números decimales:

(a)  $\frac{7}{10}$

(f)  $\frac{4}{5}$

(i)  $\frac{7}{9}$

(l)  $\frac{5}{11}$

(b)  $\frac{49}{10}$

(c)  $\frac{56}{1000}$

(g)  $\frac{4}{3}$

(j)  $\frac{41}{25}$

(m)  $\frac{71}{22}$

(d)  $\frac{3456}{1000}$

(h)  $\frac{13}{6}$

(k)  $\frac{32}{15}$

(n)  $\frac{53}{44}$

(e)  $\frac{7}{2}$

(50) Realiza las siguientes operaciones con fracciones y expresa la solución como un número decimal:

(a)  $\frac{5}{2} - \frac{3}{4} =$

(b)  $\frac{5}{2} \cdot \frac{9}{10} =$

(c)  $\frac{2}{11} : \frac{1}{8} =$

## 7. Tipos de números decimales.

### Ejercicios:

(51) Clasifica los siguientes números decimales uniendo con flechas:

	· 0,022
Exacto ·	· 4,11 $\hat{5}$
	· 2,913325602...
Periódico puro ·	· 18,944
	· 18,94444...
Periódico mixto ·	· 45, $\widehat{761}$
	· 1,010010001...
Ni exacto ni periódico ·	· 5,2323
	· 3,4232323...
	· 30,04 $\widehat{91}$

(52) Encuentra la fracción irreducible equivalente a los siguientes números decimales:

(a) 0,3	(d) 0,07
(b) 1,4	(e) 3,401
(c) 3,71	(f) 0,025

(53) Realiza las siguientes operaciones con fracciones, expresa la solución como un número decimal y clasifica dicho decimal obtenido:

(a)  $2 + \frac{1}{4} - \frac{6}{5} =$

(c)  $3 - \frac{5}{3} =$

(e)  $\frac{4}{5} \cdot \frac{5}{3} =$

(b)  $\frac{3}{4} - \left(\frac{7}{6} - \frac{2}{3}\right) =$

(d)  $\frac{7}{2} - \left(\frac{5}{6} + \frac{1}{3}\right) =$

(f)  $\frac{3}{2} : \frac{11}{8} =$

# Ficha de repaso

## 1. Resuelve los siguientes problemas con números decimales:

(a) En la pescadería compramos una merluza que pesa 1,75 kg que está a 6 €/kg; 3 doradas que pesan 1,8 kg que están a 4,5 €/kg y un salmón que pesa 2,7 kg que está a 7 €/kg. ¿Cuánto nos gastamos en total?

Si pagamos con un billete de 50 euros, ¿cuánto nos tienen que devolver?

(b) Hemos repartido 42,5 litros de refresco que había en un bidón en botes de 0,25 litros de capacidad. ¿Cuántos botes hemos rellenado?

Si cada bote lo vendemos a 0,85 €, ¿cuánto dinero tendremos cuando vendamos todos los botes?

(c) En una gasolinera, el precio del diésel es 1,076 € por litro. Un coche ha echado 38 litros en su depósito. ¿Cuánto tendrá que pagar? (Naturalmente, tendrás que aproximar a las centésimas)

2. Escribe ejemplos de decimales exactos, periódicos puros, periódicos mixtos y decimales ni exactos ni periódicos.

3. Representa gráficamente usando la recta dada en cada apartado los números decimales dados:

(a) 3,9 4 4,05 4,7 5 5,35

4,5 4,8



(b) -4,9 -5 -5,05 -5,8 -6 -6,25

-5,9 -5,6



4. La notas en un examen para un puesto oficial se calculan con 3 decimales. Aquí tenemos las notas de 5 aspirantes: 7,4 7,075 7,24 7,09 6,93

(a) Ordena estas notas de menor a mayor.

(b) ¿Cuántos aspirantes han obtenido una nota inferior a 7,3?

5. En varios pueblo de Soria se han registrado durante la noche las siguientes temperaturas:

$-4,15^{\circ}$

$-4,08^{\circ}$

$-4,6^{\circ}$

$-5,05^{\circ}$

$-5,3^{\circ}$

(a) Ordena estas temperaturas de mayor a menor.

(b) ¿Qué temperaturas son superiores a  $-4^{\circ}$ ? ¿Y a  $-5^{\circ}$ ?

6. Operaciones elementales con decimales:

(a)  $6,3 + 0,25 =$

(i)  $73 : 4 =$

(q)  $4 - 7,85 =$

(b)  $18 + 1,031 =$

(j)  $1,2 : 5 =$

(r)  $-2,3 + 1,08 =$

(c)  $4,05 - 2,3 =$

(k)  $20,45 \cdot 10000 =$

(s)  $-3,41 \cdot 200000 =$

(d)  $10 - 7,05 =$

(l)  $2045 : 10000 =$

(t)  $-(-4,1) \cdot (-2) =$

(e)  $0,07 \cdot 1,02 =$

(m)  $0,45 \cdot 1000 =$

(u)  $-3,16 \cdot (-0,2) =$

(f)  $3,05 \cdot 0,006 =$

(n)  $0,105 : 100 =$

(v)  $-4,06 : (+4) =$

(g)  $34,8 : 4 =$

(o)  $-6,3 + 5,9 =$

(w)  $(-2,4) : (-0,5) =$

(h)  $1,46 : 0,2 =$

(p)  $-1,4 - 2,09 =$

(x)  $4,8 : (-0,2) =$

7. Realiza las siguientes operaciones combinadas:

(a)  $5,3 - (4,1 - 3,2) =$

(b)  $12,3 - 3 \cdot 2,4 =$

(c)  $6 : (4,8 - 4,4) =$

(d)  $(-1,5) \cdot (-0,3) + (-2) : 0,1 =$

(e)  $-1,3 - (3,4 - 1,7) =$

(f)  $-1,2 - 2 \cdot (-3,1) =$

(g)  $-0,6 : (-2) - 0,3 =$

(h)  $-2 \cdot (1 - 2,01 \cdot 3) =$

8. En los siguientes apartados, realiza la operación con fracciones indicada, simplifica la fracción final, calcula el decimal asociado a dicha fracción y clasifica el decimal.

(a)  $\frac{3}{2} - \frac{1}{4} =$

(b)  $2 - \frac{4}{3} =$

(c)  $2 - \frac{1}{4} - \frac{3}{5} =$

(d)  $\frac{5}{2} - \left(\frac{7}{6} + \frac{1}{3}\right) =$

(e)  $\frac{3}{4} - \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{3}\right) =$

(f)  $\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{3} =$

(g)  $\frac{5}{4} \cdot \frac{3}{10} =$

(h)  $\frac{1}{7} : \frac{5}{14} =$

(i)  $\frac{8}{9} : \frac{4}{15} =$

[www.matematico.es](http://www.matematico.es) 2021-2022