

COMPRENDER EL CONCEPTO DE NÚMERO DECIMAL

SIGNIFICADO DE LOS NÚMEROS DECIMALES

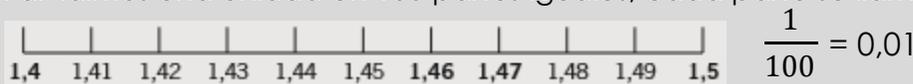
- En nuestra vida diaria medimos, calculamos, comparamos, etc. Hablamos de cantidades que no son exactas. Para expresar correctamente estas cantidades, utilizamos los números decimales.
- Ejemplos: \$ 3.120,60; 2,5 kg de manzanas; 78,9 km de distancia; 0,7 m de altura.
- Nuestro sistema de numeración es decimal: cada 10 unidades de un orden forman una unidad del orden superior.
- Es posicional: el valor de cada cifra depende de su posición en el número.

PARTE ENTERA			PARTE DECIMAL		
Centena	Decena	Unidad	Décima	Centésima	Milésima
C	D	U	d	c	m

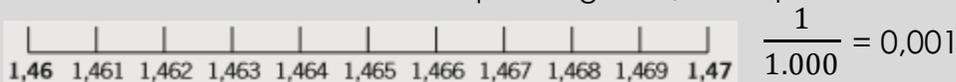
- Si dividimos una unidad en 10 partes iguales, cada parte se llama **décima**.



- Si dividimos una unidad en 100 partes iguales, cada parte se llama **centésima**.



- Si dividimos una unidad en 1.000 partes iguales, cada parte se llama **milésima**.



1 unidad = 10 décimas = 100 centésimas = 1.000 milésimas

1. Escribe con cifras.

- | | | |
|-------------------|-----------------------|------------------------------|
| a) Cinco décimas. | c) Once milésimas. | e) Diez centésimas. |
| b) Una décima. | d) Quince centésimas. | f) Ciento catorce milésimas. |

2. Completa las siguientes expresiones.

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| a) 3 décimas = 30 centésimas. | d) 20 unidades = décimas. |
| b) 5 centésimas = milésimas. | e) 7 décimas = milésimas. |
| c) 15 unidades = milésimas. | f) 4 centésimas = milésimas. |

3. Completa la siguiente tabla.

NÚMERO	PARTE ENTERA	PARTE DECIMAL	SE LEE
15,6	15	6	Quince unidades seis décimas
3,27			
	23	35	
0,9			
			Nueve unidades treinta y tres centésimas

4. Un número decimal lo podemos descomponer de varias formas y proceder a su lectura. Fíjate en los ejemplos y completa las siguientes tablas.

NÚMERO	DESCOMPOSICIÓN 1	LECTURA 1
3,156	3 U + 1 d + 5 c + 6 m	3 unidades, 1 décima, 5 centésimas, 6 milésimas
0,28		
152,72		

NÚMERO	DESCOMPOSICIÓN 2	LECTURA 2
3,156	3 U + 156 m	3 unidades y 156 milésimas
0,28		
152,72		

5. Expresa en cada caso la equivalencia que se indica.

a) 15 centésimas = 0,15 u = milésimas

b) 9 décimas = = centésimas

c) 200 centésimas = = milésimas

d) 300 milésimas = = décimas

e) 100 centésimas = = unidades

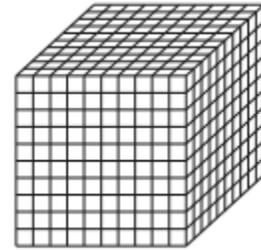
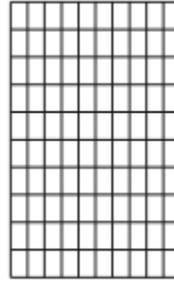
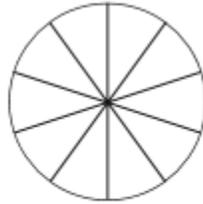
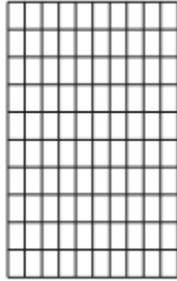
6. Colorea en cada caso el número que se indica.

a) 25 centésimas.

b) 9 décimas.

c) 49 centésimas.

d) 125 milésimas.



7. ¿Cuál es el valor de la cifra 7 en cada número?

a) 37,98

b) 43,07

c) 91,75

d) 70,51

e) 52,347

8. Realiza la descomposición de los siguientes números.

C	D	U	,	d	c	m		DESCOMPOSICIÓN
4	3	0	,	5	8	1		$400 + 30 + 0,5 + 0,08 + 0,001$
5	0	9	,	0	3	2		
7	4	5	,	3	0	3		
			,					$600 + 50 + 4 + 0,1 + 0,03 + 0,007$
			,					$80 + 9 + 0,4 + 0,03 + 0,005$

9. Sitúa los siguientes números decimales en la tabla adjunta.

a) Veinticuatro unidades treinta y cinco centésimas.

b) Diez unidades doscientas doce milésimas.

c) Ochenta y dos centésimas.

d) Doscientos noventa y una unidades quinientas cincuenta y ocho milésimas.

e) Ciento treinta y seis milésimas.

f) Cuatrocientas unidades diecinueve milésimas.

C	D	U	,	d	c	m
4	3	0	,	5	8	1
5	0	9	,	0	3	2
7	4	5	,	3	0	3
			,			
			,			

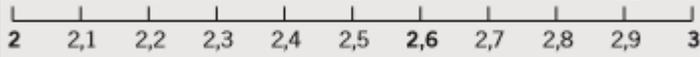
10, Completa las siguientes series de números decimales.

- a) 0,5 - 1 - 1,5 - - - -
- b) 4,37 - 4,40 - 4,43 - - - -
- c) 5,15 - 5,20 - 5,25 - - - -
- d) 8,28 - 8,23 - 8,18 - - - -

NÚMEROS DECIMALES EN LA RECTA NUMÉRICA

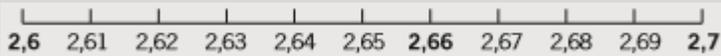
• Los números decimales se pueden representar sobre la recta numérica.

• El número 2,6 está comprendido entre el 2 y el 3.



Si dividimos una unidad en 10 partes iguales, cada parte es una **décima**.

• El número 2,66 está comprendido entre el 2,6 y el 2,7.



Si dividimos una décima en 10 partes iguales, cada parte es una **centésima**.

• El número 2,663 está comprendido entre el 2,66 y el 2,67.



Si dividimos una centésima en 10 partes iguales, cada parte es una **milésima**.

• Entre dos números decimales, siempre podemos encontrar otros números decimales.

11. Representa en la recta numérica los números decimales.

- a) 3,5 b) 3,1 c) 3,8 d) 3,9 e) 3,3



12. Completa las siguientes series de números decimales.

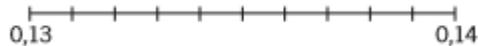
- a) 0,5 - 1 - 1,5 - - - -
- b) 4,37 - 4,40 - 4,43 - - - -
- c) 5,15 - 5,20 - 5,25 - - - -
- d) 8,28 - 8,23 - 8,18 - - - -

13. Halla dos números decimales comprendidos entre los dados y dibújalos en la recta numérica.

a) 5,45 y 5,46



c) 0,13 y 0,14



b) 1,8 y 2,5



d) 7,3 y 7,9



14. Representa los números en una recta numérica.

a) 2,5 b) 1,9 c) 0,4 d) 2,8 e) 1,3 f) 0,2



15. Representa los siguientes números en una recta numérica.

a) 2,35 b) 2,59 c) 2,55 d) 2,43 e) 2,48 f) 2,33



16. Sitúa en una recta numérica los números

5,92; 5,50; 5,67; 5,25; 5,73; 5,81

ORDEN Y COMPARACIÓN DE NÚMEROS DECIMALES

Para comparar números decimales, se siguen estos pasos.

1.º Comparamos la parte entera. Es mayor el número que tiene mayor parte entera.

2.º Comparamos la parte decimal. Si la parte entera es igual, se comparan las décimas, las centésimas, las milésimas, siendo mayor el número con mayor parte decimal, cifra a cifra.

Mayor que > Menor que <

EJEMPLO

4,56 > 3,7 porque: $4 > 3$ (parte entera)

8,37 > 8,34 porque: $8 = 8$ (parte entera)
 $3 = 3$ (décimas)
 $7 > 4$ (centésimas)

17. Ordena, de menor a mayor, los siguientes números.

5,05 – 6,01 – 7,12 – 0,34 – 2,61 – 5,07 – 1,11

18. La estatura (en m) de 10 alumnos de los sabatinos Manos Unidas es:

1,55 – 1,59 – 1,52 – 1,63 – 1,60 – 1,58 – 1,65 – 1,61 – 1,67 – 1,70

Ordénalo, de mayor a menor.

19. Escribe $>$, $<$, $=$, según corresponda.

a) 13,56 13,65

c) 34,908 34,910

e) 2,45 2,44

b) 11,8 11,80

d) 6,08 6,07

f) 0,355 0,35

20. Escribe un número decimal comprendido entre:

a) 1,3 y 1,4

b) 4,8 y 4,86

c) 2,405 y 2,426

d) 0,76 y 0,79

.....

.....

.....

.....

21. Ordena, de mayor a menor: **2,3; 2,33; 2,03; 2,303; 2,033; 2,33.**

..... > > > > >

22. Juan mide 179 cm; su hermano Marcos, un metro y ocho centímetros, y el padre de ambos, un metro y setenta y ocho centímetros. Ordena las tres alturas de mayor a menor.

APROXIMACIÓN DE NÚMEROS DECIMALES

- Aproximar un número decimal es considerar el número más próximo a él.
- Para aproximar un número se suprimen las cifras situadas a la derecha. Si la cifra eliminada es mayor que 5, a la última cifra se le suma uno.
- Podemos aproximar a las unidades, a las décimas, a las centésimas...

26. Indica qué tipo de número decimal obtenemos en las siguientes divisiones

FRACCIÓN	RESULTADO	TIPO DE NÚMERO DECIMAL
$\frac{15}{12}$		
$\frac{11}{3}$		
$\frac{7}{14}$		
$\frac{9}{99}$		

27. Expresa los números decimales periódicos de forma abreviada

NÚMERO	NÚMERO ABREVIADO	PARTE ENTERA	PARTE DECIMAL PERIÓDICA
4,55555...	4,5	4	5
2,343434...			
1,187187...			
11,66666...			
91,878787...			

28. Indica si las fracciones dan como resultado un número decimal exacto o periódico.

a) $\frac{24}{50} =$

c) $\frac{1}{3} =$

e) $\frac{9}{10} =$

b) $\frac{11}{33} =$

d) $\frac{6}{9} =$

f) $\frac{25}{50} =$

29. Expresa en forma de fracción decimal los siguientes números.

a) 36,78 =

c) 0,75 =

e) 73,06723 =

b) 130,9 =

d) 2,801 =

f) 0,30675 =

30. Halla el número decimal que corresponde a cada fracción.

a) $\frac{24}{10} =$

c) $\frac{398}{100} =$

e) $\frac{19.065}{10.000} =$

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

d) $\frac{6}{100} =$

f) $\frac{29.525}{1.000} =$

31. Expresa en forma de número decimal las fracciones.

a) $\frac{13}{10.000} = 0,.....$

c) $\frac{100.003}{100} = 1.000,....$

e) $\frac{53.204}{10.000} =$

b) $\frac{5.200}{10} =$

d) $\frac{12.560}{1.000} =$

f) $\frac{5}{100} =$

32. Escribe en forma de fracción los siguientes números decimales.

a) $21,08 = \frac{2.108}{100}$

c) $123,7 = \frac{1.237}{10}$

e) $5,01 = \frac{501}{100}$

b) $7,007 = \frac{7007}{1000}$

d) $15,15 = \frac{1515}{100}$

f) $211,809 = \frac{211809}{1000}$

PASO DE NÚMERO DECIMAL EXACTO A FRACCIÓN

Un número decimal se puede expresar como fracción.

Para ello, se coloca el número sin la coma en el numerador, y en el denominador se pone la unidad seguida de tantos ceros como cifras hay a la derecha de la coma.

EJEMPLO

$$0,4 = \frac{4}{10}$$

$$15,26 = \frac{1.526}{100}$$

Podemos **simplificar las fracciones** hasta obtener la fracción más simple posible, llamada **fracción irreducible**.

Para hallar la fracción irreducible dividimos el numerador y el denominador entre el mismo número.

$$0,4 = \frac{4}{10} = \frac{4 : 2}{10 : 2} = \frac{2}{5}$$

$$15,26 = \frac{1.526}{100} = \frac{1.526 : 2}{100 : 2} = \frac{763}{50}$$

33. Expresa en forma de fracción los siguientes números decimales.

a) $5,6 = \frac{56}{10} = \frac{28}{5}$

c) $3,8 = \frac{38}{10} = \frac{19}{5}$

e) $0,2 = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$

b) $10,86 = \frac{1086}{100} = \frac{543}{50}$

d) $3,875 = \frac{3875}{1000} = \frac{31}{80}$

f) $0,034 = \frac{34}{1000} = \frac{17}{500}$

34. Expresa en forma de fracción estos números decimales y simplifica (si se puede) hasta obtener la fracción irreducible. Fíjate en el ejemplo.

a) 3,16 =

$$\frac{316}{100} = \frac{316 \div 2}{100 \div 2} = \frac{158}{50} = \frac{158 \div 2}{50 \div 2} = \frac{79}{25}$$

b) 0,66 =

d) 2,8 =

e) 11,22 =

c) 9,125 =

f) 0,014 =

35. Escribe las fracciones en forma de número decimal y los números decimales en forma de fracción.

a) $\frac{43}{10} =$

d) 12,84 =

b) 0,006 =

e) $\frac{52}{1.000} =$

c) 3,004 =

f) $\frac{7}{100} =$

REALIZAR OPERACIONES CON NÚMEROS DECIMALES

- Para **sumar o restar** números decimales, colocamos los sumandos en columna, haciendo coincidir las partes enteras y las partes decimales de cada número: centenas con centenas, decenas con decenas, unidades con unidades, **comas con comas**, décimas con décimas, centésimas con centésimas, milésimas con milésimas, etc.

- A continuación, se suma o se resta como si fueran números naturales, **manteniendo la coma** en su lugar correspondiente.

EJEMPLO

Calcula. a) $4,7 + 13,56 + 27,03 + 9,2$

$$\begin{array}{r} 4,70 \\ 13,56 \\ 27,03 \\ + 9,20 \\ \hline 54,49 \end{array}$$

Se suelen añadir ceros para que todas las cifras tengan el mismo número de decimales.

b) $35,78 - 17,6$

$$\begin{array}{r} 35,78 \\ - 17,60 \\ \hline 18,18 \end{array}$$

Se suelen añadir ceros para que todas las cifras tengan el mismo número de decimales.

36. Realiza las siguientes operaciones.

a) $73,987 + 20,621 + 0,34 + 23,96 =$

c) $0,702 + 11,8 + 238,4945 + 9,2 =$

b) $234,76 - 155,3 =$

d) $74,78 - 7,831 =$

37. Una casa tiene 30,56 metros de altura. El cuarto piso está situado a 15,3 metros del suelo. ¿Qué distancia hay desde este piso hasta la azotea?

38. Haz las siguientes operaciones.

a) $12,34 + 4,87 + 55,97 =$

c) $(2,46 + 39,55) - (11 + 3,82) =$

e) $77,01 + 44 + 19,58 =$

b) $109,3 + 81,72 + 66,35 =$

d) $1,04 + 0,31 + 51,06 =$

f) $(49,72 - 34,07) + (15 + 23,69)$
 $=$

39. Efectúa estas operaciones.

a) $78,31 - 45,59 =$

d) $76 - 39,25 =$

b) $123,8 - 77,94 =$

c) $11,07 - 9,5 =$

40. Ana y Luis tienen que pintar la valla de su jardín. Ana pinta 2,45 m y Luis pinta 3,8 m. Si la valla tiene una longitud total de 10 m, calcula. a) La longitud de valla que han pintado entre los dos. b) La longitud de valla que les falta por pintar.

41. María sale un sábado de su casa con \$15.062,49. Queda con sus amigos en la hamburguesería y se gasta \$3.890,35, luego va al cine, paga su entrada de \$4.000,01 y se compra una bolsa de palomitas que le cuesta \$1.450,65. Si el trayecto del autobús le cuesta \$1.800,78, determina. a) El dinero total que se ha gastado. b) ¿Le ha sobrado algo de dinero? En caso afirmativo, indica la cantidad. c) María tiene ahorrados \$6.750,27. Uniendo sus ahorros con lo que le ha sobrado, ¿podrá comprar un CD que cuesta \$1.240,09?

REALIZAR MULTIPLICACIONES Y DIVISIONES CON NÚMEROS DECIMALES

MULTIPLICACIÓN DE NÚMEROS DECIMALES

Para **multiplicar** dos números decimales:

1.º Se multiplican como si fueran números naturales, sin tener en cuenta la coma.

2.º En el resultado obtenido se coloca la coma. Para ello, se cuentan desde la derecha tantos lugares como cifras decimales tengan los dos factores.

EJEMPLO

$$\begin{array}{r} 5,18 \\ \times 2,6 \\ \hline 3108 \\ 1036 \\ \hline 13,468 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23,5 \\ \times 81,7 \\ \hline 1645 \\ 235 \\ 1880 \\ \hline 1919,95 \end{array}$$

42. Calcula los siguientes productos.

a) $5,67 \cdot 2,9 =$

c) $13,8 \cdot 45,73 =$

b) $39,412 \cdot 3,4 =$

d) $92 \cdot 4,68 =$

43. Pablo va al supermercado a comprar una serie de productos. Tiene \$17 y efectúa las siguientes compras.

– 2,5 kilogramos de naranjas que valen \$0,70/kg.

– 2 barras de pan a \$0,30/barra.

– 0,9 kilogramos de kiwis que valen \$1,50/kg.

– 5 latas de refresco de cola a \$0,34 /lata.

– 4 cartones de leche a \$0,65/cartón.

– 3 paquetes de detergente a \$2,13/paquete.

44. Calcula cuánto le ha costado la compra. Al pagar en caja, ¿cuánto dinero le ha sobrado?

Sabiendo que $458 \cdot 69 = 31.602$, coloca el separador de miles y la coma decimal en su lugar correspondiente.

a) $45,8 \cdot 69 = 3\ 1\ 6\ 0\ 2$

d) $4,58 \cdot 6,9 = 3\ 1\ 6\ 0\ 2$

b) $45,8 \cdot 0,69 = 3\ 1\ 6\ 0\ 2$

e) $0,458 \cdot 6,9 = 3\ 1\ 6\ 0\ 2$

c) $4,58 \cdot 0,69 = 3\ 1\ 6\ 0\ 2$

f) $458 \cdot 6,9 = 3\ 1\ 6\ 0\ 2$

45. Efectúa las operaciones.

a) $34,5 \cdot 1,2 =$

c) $71,23 \cdot 4 =$

b) $654 \cdot 12,7 =$

d) $108,24 \cdot 9,6 =$

46. Realiza las siguientes operaciones.

a) $534,235 \cdot 100 =$ d) $3,56 \cdot 10 =$

b) $98,381 \cdot 1.000 =$ e) $5,7 \cdot 100 =$

c) $0,78 \cdot 100 =$ f) $10,840 \cdot 1.000 =$

47. La Comuna de Villa santana tenía 13.568 habitantes en 1990. En 2005 la población se multiplicó por 1,5 y en 2017 se multiplicó por 2,25 en relación a 2005. ¿Cuántos habitantes había en el año 2017?

48. Un ciclista se entrena en un circuito de 62,35 m de longitud. ¿Cuántos metros habrá recorrido si realiza 10 vueltas al circuito? ¿Y si hace 100? ¿Y 1.000?

49. Indica, en cada caso, la unidad seguida de ceros por la que se ha multiplicado.

a) $19,45 \cdot \dots\dots\dots = 1.945$

d) $4,8 \cdot \dots\dots\dots = 48.000$

b) $34,820 \cdot \dots\dots\dots = 348,2$

e) $0,658 \cdot \dots\dots\dots = 6.580$

c) $1,4 \cdot \dots\dots\dots = 14$

f) $437,1 \cdot \dots\dots\dots = 43.710$

Un caso especial de la multiplicación de números decimales es **multiplicar por la unidad seguida de ceros**, es decir, por 10, 100, 1.000...

Para hacerlo se desplaza la coma a la derecha tantos lugares como ceros tenga la unidad: 1, 2, 3...

$$58,042 \cdot 100 = 5.804,2$$

$$91,58 \cdot 1.000 = 91.580$$

50. Calcula los siguientes productos.

a) $9,45 \cdot 200 =$

b) $3,41 \cdot 4.000 =$

c) $12,4 \cdot 300 =$

d) $18,5 \cdot 5.000 =$

51. Sabiendo que $364 \cdot 123 = 44.772$, coloca la coma decimal en estos productos.

a) $3,64 \cdot 1,23 = 44772$

c) $3,64 \cdot 1.230 = 44772$

b) $36,4 \cdot 12,3 = 44772$

d) $36,4 \cdot 1,23 = 44772$

52. Efectúa las siguientes operaciones.

a) $5,8 \cdot 10 =$

c) $0,46 \cdot 100 =$

e) $59,3 \cdot 1.000 =$

b) $1,4 \cdot 1.000 =$

d) $46,301 \cdot 100 =$

f) $2,73 \cdot 10 =$

53. Indica la unidad seguida de ceros que corresponde a cada operación.

a) $23,2 \cdot \dots\dots\dots = 23.200$

d) $14,85 \cdot \dots\dots\dots = 148,5$

b) $0,51 \cdot \dots\dots\dots = 51$

e) $0,812 \cdot \dots\dots\dots = 81.200$

c) $0,9 \cdot \dots\dots\dots = 900$

f) $8,2946 \cdot \dots\dots\dots = 8.294,6$

54. Realiza las siguientes operaciones combinadas con números decimales.

Si lo precisas, recuerda el orden: paréntesis, multiplicaciones, sumas y restas.

a) $(73,4 \cdot 2,5) - (56,7 + 3,8) =$

c) $2,56 \cdot (23,98 + 41,07) =$

b) $(12,72 - 11,04) \cdot (58,7 + 0,99) =$

d) $1,3 \cdot (28,5 \cdot 20) =$

55. Realiza las siguientes operaciones combinadas.

a) $(12,46 + 3,6) \cdot (6,7 - 2,8) =$

b) $3,5 \cdot (45,76 - 38,72) =$

c) $(4,76 \cdot 23,4) + (19,37 - 16,03) =$

d) $3,4 \cdot (35,92 + 53) =$

DIVISIÓN DECIMAL DE DOS NÚMEROS NATURALES

1.º Si la **división es exacta**, el resto es cero, $r = 0$. (Recuerda que $D = d \cdot c + r$.)

2.º Si la **división no es exacta**, el resto es distinto de cero y menor que el dividendo, $r \neq 0$ y $r < d$.

3.º Se puede seguir dividiendo, bajando un cero al resto y poniendo una coma decimal en el cociente hasta obtener una división con resto cero, o aproximar con una, dos, tres o más cifras decimales.

EJEMPLO

División exacta

$$\begin{array}{r} 352 \overline{)16} \\ 032 \ 22 \\ \underline{0} \end{array}$$

División no exacta

$$\begin{array}{r} 125 \overline{)20} \longrightarrow 125 \overline{)20} \\ 056 \\ \underline{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 125 \overline{)20} \\ 050 \ 6,25 \\ \underline{0} \\ 100 \\ \underline{0} \\ 00 \end{array}$$

DIVISIÓN DE NÚMEROS DECIMALES

Existen tres casos:

1.º **Dividendo decimal y divisor natural.** Se divide como si fuera una división normal, pero al bajar la primera cifra decimal se pone la coma en el cociente.

2.º **Dividendo natural y divisor decimal.** Se suprime la coma del divisor y se añaden tantos ceros al dividendo como cifras decimales tenga el divisor

3.º **Dividendo y divisor decimales.** Se suprime la coma del divisor y se desplaza la coma del dividendo tantos lugares a la derecha como cifras decimales tiene el divisor. Si es necesario, se añaden ceros al dividendo.

EJEMPLO

Dividendo decimal y divisor natural:

$$\begin{array}{r} 9,6 \quad | \quad 2 \\ 1 \quad 6 \quad 4,8 \\ \underline{0} \end{array}$$

Dividendo y divisor decimales:

$$\begin{array}{r} 1,28 \quad | \quad 0,2 \\ \downarrow \\ 1 \quad 28 \quad | \quad 20 \\ \underline{080} \quad 6,4 \\ \underline{00} \end{array}$$

Dividendo natural y divisor decimal:

$$\begin{array}{r} 441 \quad | \quad 3,6 \\ \downarrow \\ 4410 \quad | \quad 36 \\ \underline{081} \quad 122,5 \\ \underline{090} \\ \underline{180} \\ \underline{00} \end{array}$$

56. Calcula.

a) $3.480 \div 2 =$

c) $524 \div 20 =$

e) $5.855 \div 25 =$

b) $1.505 \div 5 =$

d) $1.006 \div 80 =$

f) $6.435 \div 35 =$

57. Calcula las siguientes divisiones.

a) $56,4 \div 12 =$

e) $7,14 \div 0,6 =$

i) $9.680 \div 12,5 =$

b) $7.875 \div 63 =$

f) $25,8 \div 2,4 =$

j) $158,75 \div 1,25 =$

c) $1.158 \div 20 =$

g) $253,35 \div 25 =$

d) $152 \div 2,5 =$

h) $0,52 \div 0,2 =$

58. Haz las divisiones y aproxima el cociente hasta las centésimas.

a) $10 \div 6 =$

c) $25 \div 3 =$

b) $99 \div 44 =$

d) $17,4 \div 3,1 =$

59. En una fiesta de cumpleaños hay 9,5 litros de refresco de cola. Si los vasos tienen una capacidad de 0,25 litros, ¿cuántos se llenarán?

60. Un ciclista ha dado 25 vueltas a un circuito durante un entrenamiento. Ha recorrido un total de 235 km. ¿Qué longitud tiene el circuito?

61. Efectúa las siguientes divisiones.

a) $253,35 \div 25 =$

c) $0,52 \div 0,2 =$

b) $9.680 \div 12,5 =$

d) $158,75 \div 1,25 =$

Para **dividir** un número decimal entre 10, 100, 1.000... se desplaza la coma a la derecha tantos lugares como ceros tenga el divisor: 1, 2, 3...

$$834,7 \div 100 = 8,347$$

$$0018,3 \div 1.000 = 0,0183$$

62. Realiza estas operaciones.

a) $534,235 \div 100 =$

e) $5,7 \div 100 =$

i) $5.917,36 \div 1.000 =$

b) $98,381 \div 1.000 =$

f) $7.108,40 \div 1.000 =$

j) $92.345,4 \div 1.000 =$

c) $4,78 \div 10 =$

g) $45,8 \div 10 =$

k) $0,51 \div 10 =$

d) $30,56 \div 10 =$

h) $13,45 \div 100 =$

l) $238 \div 10 =$

63. La carretera de Pereira a Riohacha tiene una longitud de 3.500 km. Se van a poner teléfonos de emergencia cada 10 km. ¿Cuántos teléfonos podrán instalarse? Y si se van a poner gasolineras cada 25 km, ¿cuántas se instalarán?

- 64.** Antonio, Tomás, Juana y Manuela han reunido \$1.056,34 para adquirir material deportivo. Si todos han puesto la misma cantidad, ¿cuál ha sido la aportación de cada uno?
- 65.** He comprado 15 CD por \$11.000,25. ¿Cuánto me ha costado cada CD?
- 66.** Luis, Ana y Berta han comprado un juego de ordenador por 46.978,53. Si los tres han aportado la misma cantidad de dinero, ¿cuál ha sido la aportación de cada uno?
- 47.** Una autopista tiene una longitud total de 560 km. Cada 20 km se han instalado puentes para el cambio de sentido, y cada 32 km hay una gasolinera. Calcula cuántos puentes y cuántas gasolineras tiene la carretera.