Unidad 6. Números decimales

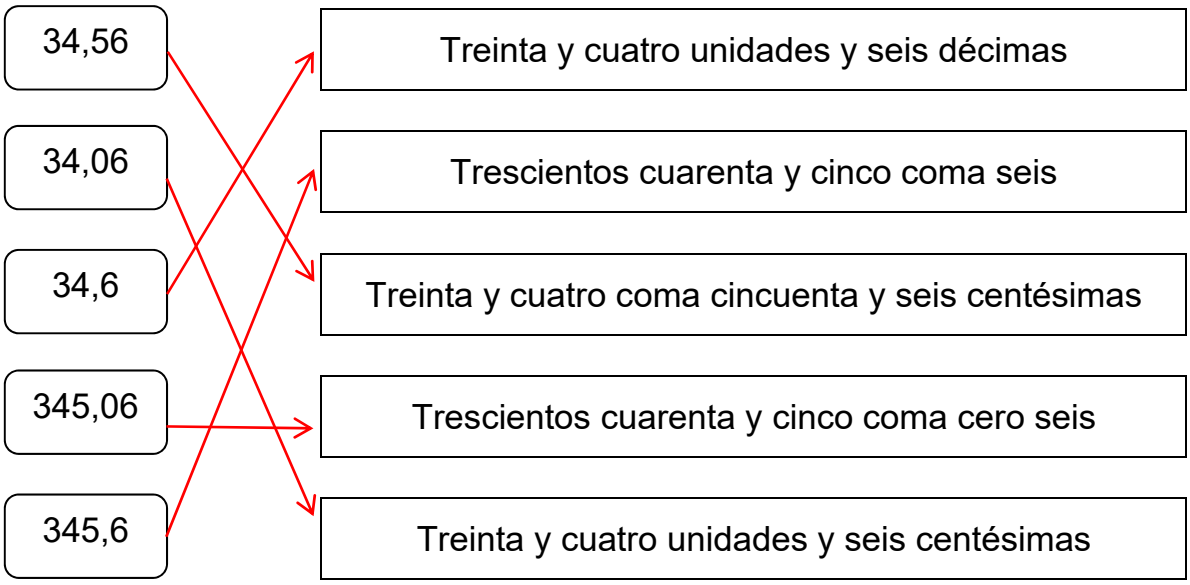
Contenidos previos

Escritura y lectura de números decimales

1. Observa el ejemplo y completa.

Número	Parte entera	Parte decimal	Lectura
3,59	3	59	Tres **coma** cincuenta y nueve
26,04	26	04	Veintiséis coma cero cuatro
8,4	8	4	Ocho coma cuatro
12,98	12	98	Doce coma noventa y ocho
6,07	6	07	Seis coma cero siete

2. Une correctamente.



MATEMÁTICAS 4.º © GRUPO EDELVIVES / MATERIAL FOTOCOPIABLE AUTORIZADO

Unidad 6. Números decimales

Contenidos previos

Escritura y lectura de números decimales

3. Escribe con cifras los siguientes números decimales.

- Quince unidades y treinta y cinco centésimas → 15,35
- Ciento trece coma ochenta y nueve → 113,89
- Veintidós euros y ocho céntimos → 22,08
- Cuatro unidades y cuarenta centésimas → 4,40
- Cuarenta y dos unidades y nueve décimas → 42,9

Contenidos previos

Comparación de números decimales. Suma y resta

4. Compara los siguientes números utilizando < o >.

109,16 < 109,8	45,18 > 27,98	9,6 > 9,06
7,5 > 7,49	67,98 > 67,54	26,89 > 2,89

5. Calcula estas sumas.

254,27 + 154,98

$$\begin{array}{r} 254,27 \\ +\ 154,98 \\ \hline 409,25 \end{array}$$

487,21 + 324,24

$$\begin{array}{r} 487,21 \\ +\ 324,24 \\ \hline 811,45 \end{array}$$

6. Calcula estas restas.

254,27 – 154,98

$$\begin{array}{r} 254,27 \\ -\ 154,98 \\ \hline 099,29 \end{array}$$

487,21 – 324,24

$$\begin{array}{r} 487,21 \\ -\ 324,24 \\ \hline 162,97 \end{array}$$

MATEMÁTICAS 4.º © GRUPO EDELVIVES / MATERIAL FOTOCOPIABLE AUTORIZADO

Unidad 6. Números decimales

Unidad, décima, centésima y milésima

7. Escribe estas fracciones en forma decimal.

$\frac{7}{100}$ = 0,07

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

$\frac{245}{1\,000}$ = 0,245

$\frac{18}{10}$ = 1,8

$\frac{65}{1\,000}$ = 0,065

$\frac{6}{10}$ = 0,6

8. Descompón como en el ejemplo.

325,254 → 3 C + 2 D + 5 U + 2 décimas + 5 centésimas + 4 milésimas

45,27 → 4 D + 5 U + 2 décimas + 7 centésimas

215,03 → 2 C + 1 D + 5 U + 3 centésimas

321,123 → 3 C + 2 D + 1 U + 1 décima + 2 centésimas + 3 milésimas

45,002 → 4 D + 5 U + 2 milésimas

254,3 → 2 C + 5 D + 4 U + 3 décimas

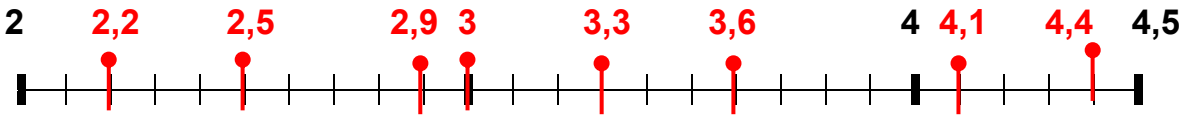
MATEMÁTICAS 4.º © GRUPO EDELVIVES / MATERIAL FOTOCOPIABLE AUTORIZADO

Unidad 6. Números decimales

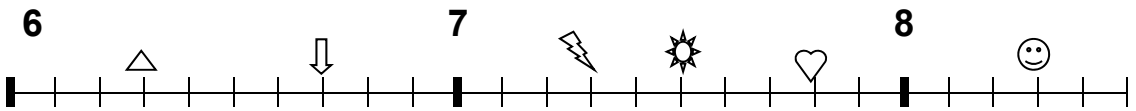
Representación de números decimales en la recta numérica

9. Representa los siguientes números en la recta numérica.

- 3,3
- 3,6
- 4,1
- 2,9
- 2,5
- 2,2
- 3,0
- 4,4



10. ¿Qué números representan los dibujos de la recta numérica?



△ 6,3

⇩ 6,7

7,3

7,5

♡ 7,8

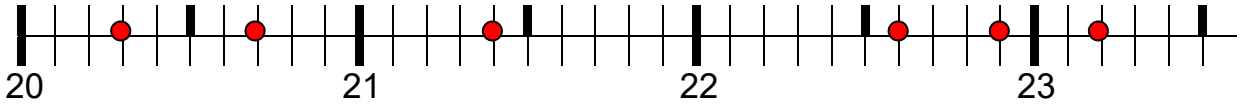
☺ 8,3

MATEMÁTICAS 4.º © GRUPO EDELVIVES / MATERIAL FOTOCOPIABLE AUTORIZADO

Unidad 6. Números decimales

Aproximación de números decimales

11. Ayudándote de la recta numérica, aproxima estos números a las unidades.



- 20,7 → 21
- 21,4 → 21
- 20,3 → 20
- 22,6 → 23
- 23,2 → 23
- 22,9 → 23

12. David tiene los datos de la temperatura media de los meses del año 2014 y necesita aproximarlos a las unidades para hacer un trabajo escolar. ¿Le ayudas?

E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
5,3	6,4	6,6	7,8	12,6	21,3	28,6	32,6	30,4	21,4	12,4	7,6

- 5,3 → 5
- 6,4 → 6
- 6,6 → 7
- 7,8 → 8
- 12,6 → 13
- 21,3 → 21
- 28,6 → 29
- 32,6 → 33
- 30,4 → 30
- 21,4 → 21
- 12,4 → 12
- 7,6 → 8

MATEMÁTICAS 4.º © GRUPO EDELVIVES / MATERIAL FOTOCOPIABLE AUTORIZADO

Unidad 6. Números decimales

Multiplicación de números decimales

13. Realiza las siguientes multiplicaciones.

62,32 × 5

```
  62,32
      × 5
 311,60
```

54,36 × 25

```
  54,36
    × 25
  27180
 10872
 1359,00
```

81,23 × 12

```
  81,23
     × 12
  16246
 8123
 974,76
```

37,22 × 31

```
  37,22
    × 31
   3722
 11166
 1153,82
```

14. Un circuito de *karting* tiene 960,27 metros de longitud. Si David corre 3 vueltas, ¿cuántos metros recorrerá?

```
  960,27
       × 3
 2880,81
```

Solución: Recorrerá dos mil ochocientos ochenta coma ochenta y un metros.

Unidad 6. Números decimales

¡No hay problema!

Resolver un problema empezando por el final

15. Laura está haciendo un trabajo escolar de 50 páginas. Si ya ha escrito 30 páginas y le quedan cuatro días para entregarlo, ¿cuántas páginas debería escribir por día?

    Le quedan por escribir 50 – 30 = 20 páginas

    Debería escribir: 20 : 4 = 5 páginas por día

    Solución: Debería escribir 5 páginas por día.

16. Para la fiesta de cumpleaños de su hermana, Sofía está haciendo pasteles. Como hay muchos invitados tiene que hacer 60 dulces, de los cuales tiene en el horno $\frac{2}{3}$. ¿Cuántos le quedan por hacer?

    Ha hecho: $\frac{2}{3}$ de 60 = 40 pasteles

    Le quedan por hacer: 60 – 40 = 20

    Solución: Le quedan por hacer 20 pasteles.

MATEMÁTICAS 4.º © GRUPO EDELVIVES / MATERIAL FOTOCOPIABLE AUTORIZADO

Unidad 6. Números decimales

Cálculo mental

17. Calcula mentalmente estas sumas.

- 277 + 199 = 476
- 157 + 199 = 356
- 525 + 199 = 724
- 811 + 199 = 1 010
- 403 + 199 = 602
- 111 + 199 = 310
- 602 + 199 = 801
- 142 + 199 = 341
- 263 + 199 = 462

18. Calcula mentalmente estas sumas.

- 275 + 299 = 574
- 154 + 299 = 453
- 520 + 299 = 819
- 812 + 299 = 1 111
- 408 + 299 = 707
- 112 + 299 = 411
- 603 + 299 = 902
- 146 + 299 = 445
- 262 + 299 = 561