

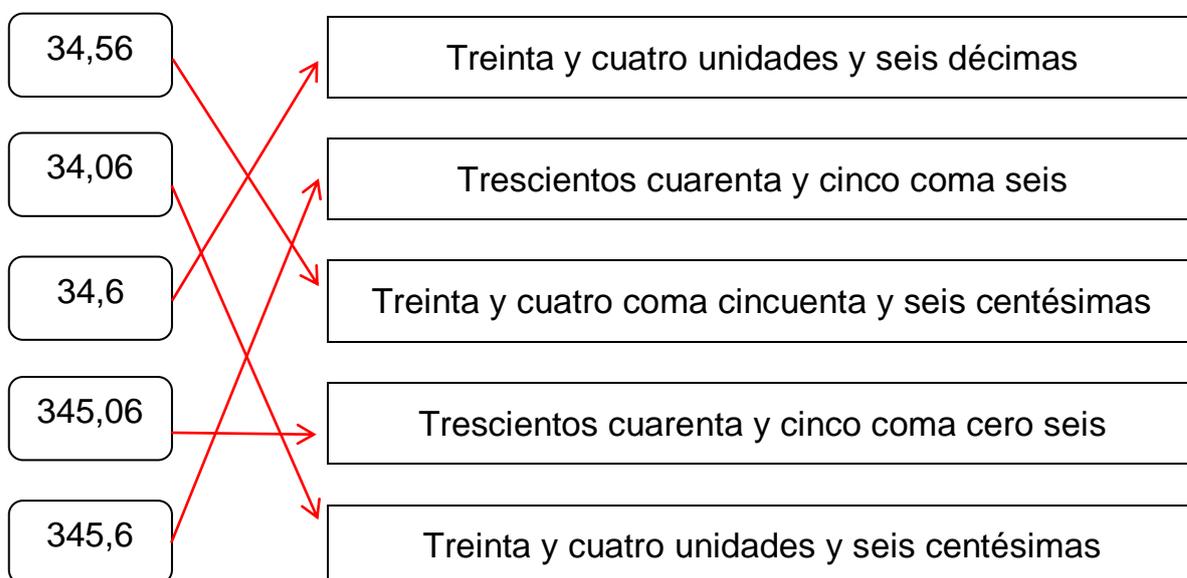
## Unidad 6. Números decimales

### Escritura y lectura de números decimales

1. Observa el ejemplo y completa.

Número	Parte entera	Parte decimal	Lectura
3,59	3	59	Tres <b>coma</b> 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.



## Unidad 6. Números decimales

### Escritura y lectura de números decimales

3. Escribe con cifras los siguientes números decimales.

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

### Comparación de números decimales. Suma y resta

4. Compara los siguientes números utilizando  $<$  o  $>$ .

$$109,16 \text{ } \textcircled{<} \text{ } 109,8$$

$$45,18 \text{ } \textcircled{>} \text{ } 27,98$$

$$9,6 \text{ } \textcircled{>} \text{ } 9,06$$

$$7,5 \text{ } \textcircled{>} \text{ } 7,49$$

$$67,98 \text{ } \textcircled{>} \text{ } 67,54$$

$$26,89 \text{ } \textcircled{>} \text{ } 2,89$$

5. Calcula estas sumas.

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

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

6. Calcula estas restas.

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

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

## 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.

$325,254 \longrightarrow 3\ C + 2\ D + 5\ U + 2\ \text{décimas} + 5\ \text{centésimas} + 4\ \text{milésimas}$
---

45,27  $\longrightarrow$  4 D + 5 U + 2 décimas + 7 centésimas

215,03  $\longrightarrow$  2 C + 1 D + 5 U + 3 centésimas

321,123  $\longrightarrow$  3 C + 2 D + 1 U + 1 décima + 2 centésimas + 3 milésimas

45,002  $\longrightarrow$  4 D + 5 U + 2 milésimas

254,3  $\longrightarrow$  2 C + 5 D + 4 U + 3 décimas

## Unidad 6. Números decimales

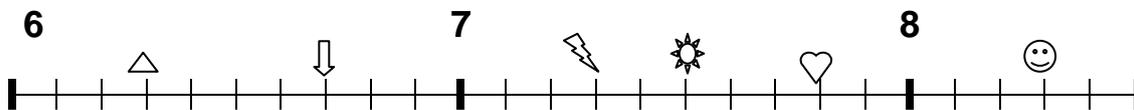
### Representación de decimales en la recta

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 \_\_\_\_\_

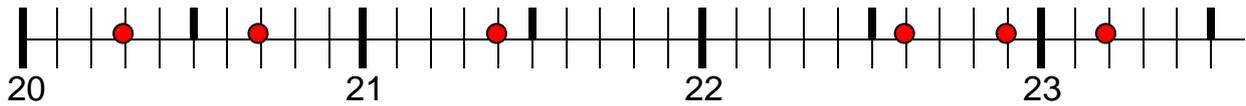
 7,8 \_\_\_\_\_

 8,3 \_\_\_\_\_

## Unidad 6. Números decimales

### Aproximación de números decimales

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



- 20,7  $\longrightarrow$  21
- 21,4  $\longrightarrow$  21
- 20,3  $\longrightarrow$  20
- 22,6  $\longrightarrow$  23
- 23,2  $\longrightarrow$  23
- 22,9  $\longrightarrow$  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  $\longrightarrow$  5
- 6,4  $\longrightarrow$  6
- 6,6  $\longrightarrow$  7
- 7,8  $\longrightarrow$  8
- 12,6  $\longrightarrow$  13
- 21,3  $\longrightarrow$  21
- 28,6  $\longrightarrow$  29
- 32,6  $\longrightarrow$  33
- 30,4  $\longrightarrow$  30
- 21,4  $\longrightarrow$  21
- 12,4  $\longrightarrow$  12
- 7,6  $\longrightarrow$  8

## Unidad 6. Números decimales

### Multiplicación de números decimales

13. Realiza las siguientes multiplicaciones.

$62,32 \times 5$

$$\begin{array}{r} 62,32 \\ \times 5 \\ \hline 311,60 \end{array}$$

$54,36 \times 25$

$$\begin{array}{r} 54,36 \\ \times 25 \\ \hline 27180 \\ 10872 \\ \hline 1359,00 \end{array}$$

$81,23 \times 12$

$$\begin{array}{r} 81,23 \\ \times 12 \\ \hline 16246 \\ 8123 \\ \hline 974,76 \end{array}$$

$37,22 \times 31$

$$\begin{array}{r} 37,22 \\ \times 31 \\ \hline 3722 \\ 11166 \\ \hline 1153,82 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 960,27 \\ \times 3 \\ \hline 2880,81 \end{array}$$

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

## Unidad 6. Números decimales

### ¡Sin problemas!

Resolver problemas 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

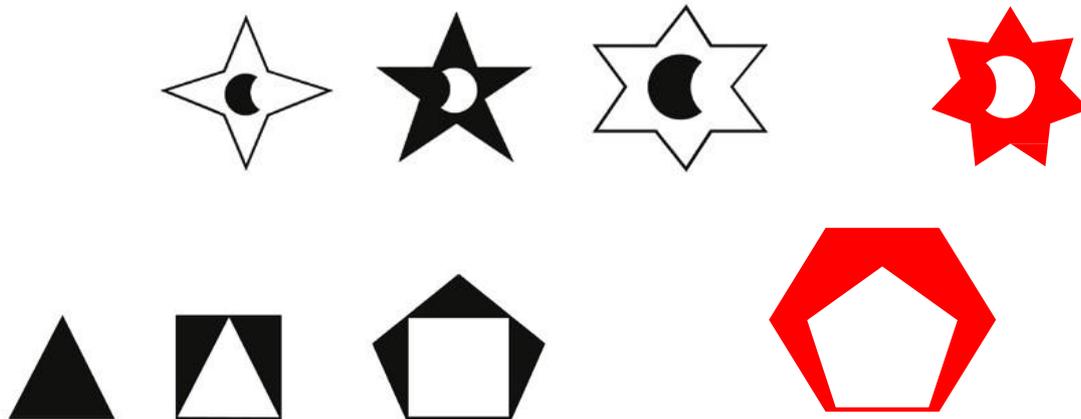
Le quedan por hacer:  $60 - 40 = 20$

Solución: Le quedan por hacer 20 pasteles.

## Unidad 6. Números decimales

### Conquista PISapolis

17. Completa las series con una figura más.



18. Busca las operaciones que dan como resultado el número central.

$$\underline{80} + \underline{40}$$

$$\underline{65} + \underline{55}$$

$$\underline{60} \times \underline{2}$$

$$\underline{12} \times \underline{10}$$

$$\underline{170} - \underline{50}$$

$$\underline{190} - \underline{70}$$

2	10	12	40
190	120		50
170			55
80	70	65	60

19. ¿Cuánto es el doble de la mitad de 2 480? Razona la respuesta

Solución: 2 480. El doble de la mitad de cualquier número es ese mismo número.

## Unidad 6. Números decimales

### Cálculo mental

20. Calcula mentalmente estas sumas.

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

21. Calcula mentalmente estas sumas.

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

## Unidad 6. Números decimales

### ¿Te acuerdas?

22. En un colegio han hecho una rifa y 6 alumnos han comprado los siguientes números.

Luis	Marta	Laura	Marco	Violeta	Federico
258 236	263 854	348 213	258 347	348 456	225 213

- Ha ganado la rifa el que lleva el número menor.  $\longrightarrow$  Federico
- Su número tiene tres cifras consecutivas.  $\longrightarrow$  Violeta
- Es el que tiene el número mayor.  $\longrightarrow$  Violeta
- Su número tiene la cifra de las centenas más grande.  $\longrightarrow$  Marta

23. Ordena estas fracciones de mayor a menor. Después coloca las palabras que acompañan a cada fracción para obtener el mensaje oculto.

Cuando dos fracciones  $\frac{7}{8}$

aquella que  $\frac{3}{8}$

tienen el mismo denominador  $\frac{6}{8}$

mayor  $\frac{1}{8}$

tiene el numerador  $\frac{2}{8}$

la fracción mayor es  $\frac{5}{8}$

$$\frac{7}{8} > \frac{6}{8} > \frac{5}{8} > \frac{3}{8} > \frac{2}{8} > \frac{1}{8}$$

Mensaje  $\longrightarrow$  Cuando dos fracciones tienen el mismo denominador la fracción mayor es aquella que tiene el numerador mayor.

## Unidad 6. Números decimales

### ¿Te acuerdas?

24. Lee estas oraciones y escribe V si es verdadero o F si es falso.



Un número decimal es mayor que otro si su parte decimal es mayor.



Un número decimal es menor que otro si su parte entera es menor.



Si dos números decimales tienen igual su parte entera, es mayor el que tiene mayor parte decimal.