

## TEMA 5

# NÚMEROS DECIMALES

- ★ 1. ¿Cuántas centésimas hay en una décima? ¿Y en una unidad de mil?
- ★ 2. Clasifica los siguientes números decimales expresados en forma de fracción.

a)  $\frac{13}{5}$

c)  $\frac{200}{75}$

e)  $\frac{67}{91}$

b)  $\frac{14}{40}$

d)  $\frac{45}{36}$

f)  $\frac{4}{625}$

- ★ 3. Ordena de menor a mayor estos números decimales:

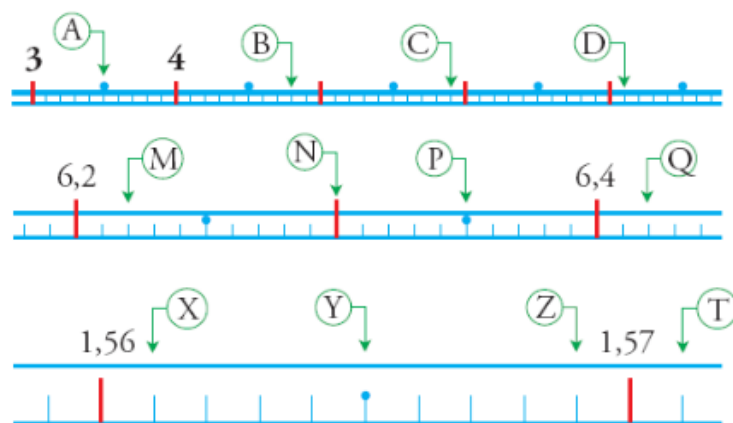
a. 15.4, 5.004, 5.0004, 5.04, 4.4, 4.98, 5, 5.024

b. 27.3, 7.003, 7.0003, 7.03, 6.5, 6.87, 7, 7.037

- ★ 4. Clasificar, por el tipo, los números decimales correspondientes a las fracciones:

$$\frac{3}{5}, \frac{9}{14}, \frac{57}{20}, \frac{8}{11}, \frac{25}{24}, \frac{4}{3}, \frac{7}{16}, \frac{1}{20}, \frac{3}{35}, \frac{5}{18}$$

- ★ 5. Indica que valor representa cada letra.



# EJERCICIOS MATEMÁTICAS 1º ESO

★ 6. Completa la siguiente tabla.

Número decimal	Centena	Decena	Unidad	Décimas	Centésimas	Milésimas
12,7						
3,78						
84,593						
0,54						
123,9	1	2	3	9	0	0
3,507						

7. Completa: En el número 32,647

- la cifra 3 ocupa el lugar de .....
- la cifra 2 ocupa el lugar de .....
- la cifra 6 ocupa el lugar de .....
- la cifra 4 ocupa el lugar de .....
- la cifra 7 ocupa el lugar de .....

★ 8. Escribe el valor de posición de cada cifra en los siguientes números:

- a) 34,048
- b) 126,82
- c) 24,648
- d) 372,524

9. Expresa en centésimas:

- a. 5 unidades
- b. 3 décimas
- c. 2 milésimas
- d. 6 decenas

10. Indica el valor de posición de la cifra 9 en cada número:

- a) 9,546
- b) 6,903
- c) 3,129
- d) 4,295

# EJERCICIOS MATEMÁTICAS 1º ESO

★ 11. Ordena de menor a mayor las siguientes series de números decimales:

a) 0,349 0,345 0,34 0,4 0,376

b) 8,35 8,3 8,36 8,354 8,4

12. Intercala tres números decimales entre cada pareja:

a)  $18,6 < \dots < \dots < \dots < 18,7$

b)  $21,05 < \dots < \dots < \dots < 21,06$

13. ¿Qué valores se asocian a los puntos *A*, *B*, *C*, *D* y *E* en la siguiente recta numérica?



★ 14. Transforma a decimal.

a)  $\frac{1}{3}$

b)  $\frac{5}{4}$

c)  $\frac{6}{7}$

d)  $\frac{20}{12}$

e)  $\frac{8}{11}$

f)  $\frac{15}{21}$

★ 15. Transforma a fracción.

a) 1,6

b) 0,21

c) 2,47

d) 6,268

e) 25,2

f) 62,41

## EJERCICIOS MATEMÁTICAS 1º ESO

★ 16. Escribe los siguientes números en forma decimal:

$$a) \frac{357}{10}$$

$$b) \frac{32}{100}$$

$$c) \frac{9725}{1000}$$

$$c) \frac{12}{100}$$

$$d) \frac{37}{10}$$

$$e) \frac{428}{100}$$

★ 17. Escribe los siguientes números en forma fracción:

$$a) \quad 257,3 =$$

$$b) \quad 38,51 =$$

$$c) \quad 2,36 =$$

$$d) \quad 0,021 =$$

$$e) \quad 3,02 =$$

$$f) \quad 7,015 =$$

★ 18. Calcula:

$$a) \quad 13,54 + 6,325 - 8,212 =$$

$$c) \quad 62,36 + 3,891 - 4,141 =$$

$$b) \quad 5,234 + 57,26 - 32,024 =$$

$$d) \quad 19,537 + 30,608 - 41,574 =$$

★ 19. Realiza las siguientes multiplicaciones de números decimales:

$$a) \quad 4,25 \cdot 5,3 =$$

$$c) \quad 62,36 + 3,891 - 4,141 =$$

$$b) \quad 0,21 \cdot 0,04 =$$

$$d) \quad 19,537 + 30,608 - 41,574 =$$

★ 20. Calcula hasta las centésimas:

$$a) \quad 7 : 8 =$$

$$b) \quad 54 : 0,75 =$$

$$c) \quad 49,25 : 0,6 =$$

$$d) \quad 43,75 : 3,5 =$$

$$e) \quad 90 : 0,45 =$$

$$f) \quad 11 : 12 =$$

☆ 21. Calcula:

a)  $44,25 \cdot 100 =$

b)  $0,0034 \cdot 1\ 000 =$

c)  $8\ 976 : 1\ 000 =$

d)  $754,23 : 10 =$

22. Realiza las siguientes operaciones:

a)  $36,25 \cdot 100 =$

b)  $0,0035 \cdot 1\ 000 =$

c)  $5.678 : 1\ 000 =$

d)  $345,76 : 10 =$

☆ 23. Realiza las siguientes operaciones:

a)  $3.6669 \cdot 1\ 000 =$

b)  $3.6669 : 1\ 000 =$

c)  $0.036 \cdot 10 =$

d)  $0.036 : 10 =$

e)  $0.000012 \cdot 10\ 000 =$

f)  $123.005 : 10\ 000 =$

g)  $26.36 \cdot 10\ 000 =$

h)  $0.261 \cdot 100 =$

i)  $5.036 : 10 =$

☆ 24. Un coche ha recorrido 525 km. El consumo medio de carburante es de 7,3 litros cada 100 km. ¿Cuántos litros de carburante consumió aproximadamente?

## EJERCICIOS MATEMÁTICAS 1º ESO

- ★ 25. Beatriz compra 2 kg de naranjas a 1,4 euros cada kilogramo, 3 kg de manzanas al precio de 1,2 euros/kg y 2 kg de kiwis a 1,8 euros/kg. ¿Cuánto debe pagar en total al frutero?
- ★ 26. Un metro de una determinada tela cuesta 10,5 euros. Para hacer un vestido se han utilizado 3,54 metros de dicha tela y la hechura ha costado 25 euros. ¿Cuál es el precio final del vestido?
- ★ 27. Una finca rectangular mide 50 metros de largo por 36 metros de ancho. Un constructor la compra al precio de 45,3 euros/m<sup>2</sup> y la vende a 56,7 euros/m<sup>2</sup>. ¿Cuánto gana en la operación?
- ★ 28. Un camión transporta 210 cajas de 2 kilogramos de naranjas. Si un kilogramo de naranjas cuesta 1,15 euros, ¿cuál es el precio total de la carga?
- ★ 29. ¿Cuánto costará pintar las puertas y ventanas de un piso si tiene 9 ventanas y 8 puertas y el pintor cobra 10,5 euros por pintar una puerta y 7,35 euros por pintar una ventana?
- ★ 30. David ha comprado 15 sellos por 0,21 euros cada uno y un paquete de postales por 1,5 euros. ¿Cuánto dinero se gastó en la compra?
- ★ 31. Silvia ha comprado cinco cuadernos y tres bolígrafos. Cada bolígrafo cuesta 0,35 euros y el precio de un cuaderno es cuatro veces el de un bolígrafo. ¿Cuánto se gastó en la compra?
- ★ 32. “En un CD, una canción tiene una duración de 3,4 minutos”.
- ¿Qué representa el decimal 4 en esa información?
  - ¿A cuántos segundos corresponden 4 décimas de minutos?
  - ¿Cuánto falta para llegar a 4 minutos?