

# NÚMEROS DECIMALES

Expresa como número decimal las siguientes fracciones:

- a)  $\frac{2}{5}$       b)  $\frac{3}{8}$       c)  $\frac{3}{20}$       d)  $\frac{12}{125}$

Efectúa las siguientes multiplicaciones:

- a)  $35,48 \cdot 0,5$       b)  $12,45 \cdot 30,6$   
c)  $753,37 \cdot 2,8$       d)  $0,75 \cdot 0,25$

Escribe como fracción decimal los números:

- a) 2,5      b) 4,08      c) 0,55      d) 3,875

Multiplícala mentalmente:

- a)  $4,025 \cdot 1\ 000$       b)  $15,75 \cdot 100$   
c)  $0,034 \cdot 10\ 000$       d)  $0,04 \cdot 10$

Ordena de menor a mayor los siguientes números decimales:

3,45; -0,45; -0,75 y 3,65

Calcula mentalmente:

- a)  $3,25 \cdot 0,1$       b)  $25,5 \cdot 0,01$   
c)  $0,045 \cdot 0,0001$       d)  $434,57 \cdot 0,001$

Escribe un decimal que esté comprendido entre:

- a) 6,5 y 6,7      b) 4,35 y 4,37  
c) 2,45 y 2,46      d) 0,1 y 0,2

Calcula:

- a)  $325,98 \cdot 0,75$       b)  $23,015 \cdot 4,25$   
c)  $0,075 \cdot 0,05$       d)  $0,095 \cdot 1\ 000$

Calcula:

- a)  $15,36 + 0,57$       b)  $48,2 + 68,55 + 32,5$   
c)  $0,625 + 4,12$       d)  $34,75 + 47,28 + 3,515$

Divide obteniendo dos decimales:

- a)  $258 : 5$       b)  $4\ 598 : 12$   
c)  $3\ 547 : 45$       d)  $4\ 927 : 326$

Haz las siguientes sumas:

- a)  $324,52 + 242,013 + 12,003$   
b)  $0,075 + 0,56 + 0,037$   
c)  $200,85 + 44,75 + 12,125$   
d)  $42,003 + 389,25 + 124,05$

Divide obteniendo dos decimales:

- a)  $135,6 : 14$       b)  $367,45 : 48$   
c)  $508,62 : 69$       d)  $826,572 : 264$

Divide obteniendo dos decimales:

- a)  $2784 : 23,5$       b)  $458 : 0,05$   
c)  $8015 : 134,25$       d)  $4629 : 201,6$

Calcula:

- a)  $345,87 + 78,43 - 250,6$   
b)  $195,87 - (83,5 - 436,98)$

Divide obteniendo dos decimales:

- a)  $94,68 : 5,4$       b)  $453,5 : 0,75$   
c)  $0,68 : 0,2$       d)  $0,125 : 0,45$

Calcula:

- a)  $257,4 \cdot 24,45 + 243,5 : 12,8$   
b)  $96,3 \cdot (34,75 + 0,038) - 121,25$

Divide obteniendo dos decimales:

- a)  $835,55 : 12$       b)  $250 : 2,5$   
c)  $351,5175 : 4,25$       d)  $0,35 : 5$

Calcula:

- a)  $\frac{23,68 + 47,52}{23,75 - 14,54}$   
b)  $\frac{23,4 : 3,65 + 12,4}{3,77 + 4,35}$

Divide mentalmente por la unidad seguida de ceros:

- a)  $184,5 : 1000$       b)  $0,005 : 100$   
c)  $0,1 : 10$       d)  $457,32 : 10000$

David compró 2 bolígrafos a 0,4 € cada uno, 3 cuadernos a 1,5 € cada unidad y una caja de lápices de colores a 2,13 €. Pagó con 8 €. ¿Cuánto le devolvieron?

Necesitamos 52 listones de madera de 0,5 m de longitud. ¿Cuántos listones de 2 m de longitud deberemos encargar?

Hemos comprado acciones de una empresa por un valor de 11 992,32 €, a un precio de 13,88 € cada una. ¿Cuántas acciones hemos comprado?

Un comerciante compra 648 litros de leche a 0,32 € cada litro. ¿A cuánto debe vender cada litro para ganar 213,84 €?

Un grifo atascado gotea 0,042 litros cada minuto. ¿Cuántos litros de agua se perderán en un día?

El lado de un hexágono regular mide 6,4 cm. ¿Cuánto mide el perímetro?

Un coche tiene un gasto medio de 5,7 litros de gasolina cada 100 km circulando por ciudad y carretera. Si el precio de la gasolina está a 0,92 €/l, ¿cuánto gastará en 535 km?

Reflexiona y completa en tu cuaderno:

- a) Multiplicar un número por 0,5 es lo mismo que dividir entre...
- b) Multiplicar un número por 0,25 es lo mismo que dividir entre...
- c) Multiplicar un número por 0,1 es lo mismo que dividir entre...

El perímetro de un cuadrado es de 37,36 cm. ¿Cuánto mide el lado?

Un grifo llenó un depósito de 75 120 litros en 8 horas. ¿Cuántos litros arrojaba el grifo cada minuto?

Deseamos comprar una parcela de regadío que mide 45 m por 225 m. Si el metro cuadrado vale 0,6 €, ¿cuánto necesitamos para pagar la parcela?

Una familia ha comprado en la tienda 35 litros de agua mineral a 0,38 € cada litro, 5 litros de aceite a 2,25 € el litro, 18 botellas de refresco a 1,05 € la botella y 12 cajas de leche a 7,92 € la caja. ¿Cuánto ha pagado?