

Boletín 4. Números decimales 2

- ¿Qué número tiene por expresión polinómica $3 \cdot 100 + 5 + 2 \cdot 0,1 + 7 \cdot 001$?
- Escribe y clasifica el número decimal correspondiente a estas fracciones:
a) $\frac{23}{10}$ b) $\frac{2}{3}$ c) $\frac{7}{6}$ d) $\frac{32}{9}$ e) $\frac{9}{100}$ f) $\frac{3}{4}$
- Encuentra la fracción decimal correspondiente a los siguientes números decimales exactos:
a) 0'3 b) 0'03 c) 3'003 d) 7'2 e) 32'45 f) -0'0345
- Juan recibe 10 € de paga. Tenía de la semanas pasadas 23'57 €. Gasta 5'75 € en la cena del sábado. Cobra 7'50 € por cortar el césped al vecino y compra dos discos en las rebajas a 1'29 € cada uno. ¿Qué dinero le queda?
- Realiza las sumas y restas de números decimales.
a) $32'35 - 0'89$
b) $81'002 - 45'09$
c) $4'53 + 0'089 + 3'4$
d) $4 - 2'95$
f) $78'089 + 0'067 + 2'765 + 1'89$
- Realiza las multiplicaciones y divisiones de números decimales.
a) $24'5 \cdot 100$ c) $34'25 \cdot 1000$ e) $0'045 \cdot 0'001$ g) $794'2 \cdot 0'01$
b) $235'45 : 100$ d) $493 : 1000$ f) $30 : 10$ h) $1'84 : 0'01$
- Realiza las multiplicaciones y divisiones de números decimales.
a) $24'5 \cdot 5,65$ b) $34'25 \cdot 87'67$ c) $23'545 : 0'5$ d) $7'943 : 0'14$
- Realiza las siguientes operaciones combinadas:
a) $4'56 + 3 \cdot (7'92 + 5'65)$ b) $2'1 \cdot (0'5 + 1'2 \cdot 3 + 1'8 : 3) + 1'7$ c) $3'2 : 100 - 0'1082$
- Laura ha hecho hoy 43'5 kg de pasta y la quiere empaquetar en cajas de 0'250 kg. ¿Cuántas cajas necesita Laura?
- En una fábrica de refrescos se preparan 4138'2 litros de refresco de naranja y se envasan en botes de 0'33 l. ¿Cuántos botes se necesitan?
- María ha ido al banco a cambiar 45'50 € por dólares. Por cada euro le han dado 0'96 dólares. ¿Cuántos dólares tiene en total?
- Calcula y da el resultado redondeado a las décimas.
a) $254'05 + 107'3$
b) $5.409'39 - 1.075'44$
c) $12'5 \cdot 157'15$
d) $2.002 : 4'27$

13. Estima el resultado de los productos y cocientes siguientes tomando los elementos redondeados a las unidades:

- a) $56 \cdot 204'5$
- b) $7'25 \cdot 45'975$
- c) $376'14 : 185'2375$
- d) $16'4 : 25'65$

14. Calcula mentalmente las raíces exactas de:

- a) $\sqrt{64}$
- b) $\sqrt{0'25}$
- c) $\sqrt{1'44}$
- d) $\sqrt{2'25}$
- e) $\sqrt{0'0009}$

15. Usando el algoritmo de la raíz cuadrada, calcula la raíz con un decimal y el resto de las siguientes:

- a) $\sqrt{234}$
- b) $\sqrt{592}$
- c) $\sqrt{3502}$
- d) $\sqrt{4096}$