



COMPRUEBA LO QUE SABES

1 Completa en tu cuaderno con los números que faltan para que la igualdad sea verdadera.

a) $\left(\frac{1}{2}\right)^{\square} = \frac{1}{8}$

d) $\left(-\frac{3}{10}\right)^{\square} = -\frac{27}{1.000}$

g) $10^7 \cdot \square = 10^5$

b) $\left(\frac{\square}{\square}\right)^4 = \frac{1}{16}$

e) $\left(\frac{\square}{\square}\right)^3 = -\frac{125}{8}$

h) $\square \cdot 9^3 = 9^8$

c) $\left(\frac{\square}{\square}\right)^4 = \frac{16}{81}$

f) $\left(-\frac{7}{5}\right)^{\square} = \frac{49}{25}$

i) $6^5 \cdot 6^4 = \square$

2 Escribe como una única potencia.

a) $2^6 \cdot 3^6$

d) $2^2 \cdot (-3)^2 \cdot 6^2$

g) $3^4 \cdot 3^4 \cdot 3^4$

b) $4^4 \cdot (-5)^4$

e) $7^2 \cdot 11^2$

h) $(-5)^3 \cdot 5^3 \cdot (-5)^3$

c) $2^5 \cdot 3^5 \cdot 5^5$

f) $(-8)^3 \cdot 10^3$

i) $(-3)^3 : 7^3$

3 Calcula las raíces cuadradas.

a) 7.921

b) 39.605

c) 277.235

d) 831.705

4 Halla las siguientes raíces.

a) $\sqrt[3]{8}$

b) $\sqrt[4]{625}$

c) $\sqrt[5]{243}$

d) $\sqrt[6]{117.649}$

5 Opera.

a) $4\sqrt{27} + 6\sqrt{12} - 8\sqrt{108}$

c) $4\sqrt{12} - \frac{3}{2}\sqrt{48} + \frac{2}{3}\sqrt{27}$

b) $\sqrt{28} + \sqrt{175} + 3\sqrt{75}$

d) $7\sqrt{54} - 3\sqrt{18} + \sqrt{24} - \sqrt{6}$

6 ¿Qué números deben sumarse a los siguientes para que su raíz cuadrada sea exacta?

a) 190

b) 440

c) 3.125

d) 5.620

7 ¿Puede ser -7 la raíz cuadrada de algún número? Razona tu respuesta.

8 Copia y completa en tu cuaderno la siguiente tabla para el número $\sqrt{15} = 3,872983346...$

N.º de cifras decimales	Truncamiento	Error absoluto con truncamiento	Error relativo con truncamiento	Redondeo	Error absoluto con redondeo	Error relativo con redondeo
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

9 Representa sobre la recta real los siguientes números: $\sqrt{15}$, $\sqrt{18}$, $\frac{18}{7}$, $\frac{2}{5}$, 6.



COMPRUEBA LO QUE SABES

Elige la respuesta adecuada para cada una de las preguntas siguientes:

- 1 El número DCCXCIX se corresponde en el sistema decimal con:
a) 588 b) 799 c) 498
- 2 La operación $28 - 57$ da como resultado:
a) -29 , que es un número entero.
b) 29 , que es un número natural.
c) -28 , que es un número entero.
- 3 ¿Es correcta esta operación: $2 + 5 \cdot 4 = 28$?
a) No, debe dar 22. b) No, debe dar 18. c) Sí, es correcta.
- 4 Resuelve $(3 + 4) - (8 + 1)$:
a) 0 b) -2 c) 2
- 5 ¿Cuántos números enteros hay entre -7 y -5 ?
a) Uno. b) Dos. c) Infinitos.
- 6 Si el valor absoluto de un número es 15, ¿qué número puede ser?
a) 15 b) -15 c) Ambos.
- 7 Un número decimal periódico puro:
a) No puede tener infinitos decimales.
b) El período está justo detrás de la coma.
c) Entre la coma y el período tiene que haber otro número.
- 8 Si tengo seguidas una suma y una multiplicación, las efectúo:
a) En orden, de derecha a izquierda.
b) En orden, de izquierda a derecha.
c) Primero, la multiplicación.
- 9 Si un vestido me cuesta 62 €, al sumarle el 21 % de IVA me costará:
a) 75,02 € b) 13,02 € c) 74,40 €
- 10 Para plantar flores en un jardín, tres obreros tardan seis días. ¿Cuánto tardarán si uno de ellos está enfermo?
a) 4 días. b) 6 días. c) 9 días.
- 11 El resultado de $3^3 \cdot 2^3$ es:
a) 5^3 b) 6^3 c) 6^6
- 12 Tras una bonificación (descuento) del 5%, ¿cuánto me costará una factura de 120 €?
a) 125 € b) 150 € c) 114 €