

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1. Realiza las siguientes sumas y restas con números naturales.

a) $5247 + 762$

c) $3816 - 957$

b) $4509 + 725 + 80471$

d) $56902 - 9763$

2. Opera.

a) $5073 \cdot 209$

b) $19230 : 92$

3. Completa la siguiente tabla con potencias de números naturales.

Potencia	Base	Exponente	Valor	Lectura
	2		128	
		2	36	
	3	3		
				Diez a la cuarta

4. Realiza las siguientes operaciones con potencias.

a) $7^3 \cdot 7^5$

b) $7^{12} : 7^8$

c) $(7^3)^5$

5. Expresa el resultado en forma de potencia.

a) $5^3 \cdot 5^4 : 5$

b) $5^8 : (5^2)^3$

PRESTA ATENCIÓN

$$5^1 = 5$$

$$5^0 = 1$$

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

6. Completa los huecos que faltan para que sean ciertas las igualdades.

a) $\sqrt{25} = \square \rightarrow \square^2 = 25$

c) $\sqrt{\square} = 11 \rightarrow 11^2 = \square$

b) $\sqrt{81} = \square \rightarrow \square^2 = 81$

d) $\sqrt{10\,000} = \square \rightarrow \square^2 = 10\,000$

7. Resuelve respetando la jerarquía de las operaciones.

a) $3 + 2 \cdot 5$

b) $12 - 8 : 4$

8. Calcula.

a) $12 - (5 - 3) \cdot 2$

b) $18 + (4 + 12) : 2$

9. Realiza estas operaciones combinadas.

a) $1 + 3 \cdot 4 - (6 - 3) \cdot 2$

b) $14 - 3 \cdot (7 - 5) + 3 \cdot 5$

10. Una frutería recibe 4 cajas de 12 kg de manzanas y 7 cajas de 15 kg de naranjas. Después de revisarlas, tiene que retirar de la venta 5 kg de manzanas y 7 kg de naranjas. ¿Cuántos kg de fruta pone a la venta?

PRESTA ATENCIÓN

El orden en el que se realizan las operaciones es el siguiente:

- 1.º Paréntesis.
- 2.º Multiplicaciones y divisiones. Si hay varias, de izquierda a derecha.
- 3.º Sumas y restas. Si hay varias, de izquierda a derecha.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1. Razona cómo es el cociente de una división exacta en los siguientes casos.

a) El dividendo se multiplica por un número y el divisor no varía.

b) El divisor se multiplica por un número y el dividendo no varía.

2. Calcula.

a) $1 + 5 \cdot (3 + 2 \cdot 4) - 3$

c) $12 - (4 + (7 - 3) \cdot 2) + 3 \cdot 2$

b) $15 - (9 - 8 : 2) \cdot 2 + 5$

d) $3 + ((12 - 5) : 7 + 2) - 2 \cdot (4 - 3)$

3. Expresa el resultado en forma de una sola potencia.

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

b) $3^4 \cdot (12^2 : 2^2) \cdot 2^4$

4. Realiza las siguientes operaciones combinadas.

a) $2^2 \cdot 3 + 6 : \sqrt{9}$

b) $2^2 - 3 + 6 \cdot \sqrt{9}$

5. Javier y Juan van juntos a comprar la última novela de su autor favorito. Al pagar, Javier se da cuenta de que solo tiene 15 € y le pide a Juan que le preste el resto. Si Juan pone 40 € y se queda los 11 € de las vueltas, ¿cuánto dinero le debe Javier a Juan?

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

6. Completa los huecos que faltan en los siguientes procesos para el cálculo de la raíz cuadrada de un número natural.

a)
$$\begin{array}{r|l} \sqrt{532} & 2\ \square \\ \underline{4} & 4\ \square \cdot \square = \square \\ 132 & \\ \square & \\ \square & \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r|l} \sqrt{1097} & 3\ \square \\ \underline{9} & 6\ \square \ \square = \square \\ 197 & \\ \square & \\ \square & \end{array}$$

7. Halla las raíces cuadradas de los siguientes números.

a) $\sqrt{2\ 209}$

b) $\sqrt{3\ 969}$

c) $\sqrt{7\ 225}$

8. Calcula las siguientes raíces cuadradas enteras e indica el resto en cada una.

a) $\sqrt{650}$

b) $\sqrt{1\ 271}$

c) $\sqrt{1\ 651}$

9. La superficie de una parcela cuadrada es de $2\ 704\ \text{m}^2$. ¿Cuántos metros mide el lado de la parcela?

10. Una habitación cuadrada tiene una superficie de $1\ 225\ \text{m}^2$. ¿Cuál es el perímetro de la habitación?

