

Unidad 1 Números naturales

APELLIDOS: NOMBRE:

FECHA: CURSO: GRUPO:

1. En el número 42 809:

- a) ¿Qué posición ocupa el 2?
 b) ¿Cuántas centenas completas hay?
 c) ¿Cuántas unidades hay que restar al número para que tenga una centena menos?

2. Completa las siguientes igualdades indicando qué propiedad se aplica en cada caso.

- a) $8 \cdot (9 \cdot \square) = (\square \cdot 9) \cdot 5$ b) $7 + \square = 4 + \square$

3. Aplica la propiedad distributiva para expresar las siguientes operaciones como producto de dos factores.

- a) $3 \cdot 8 + 3 \cdot 7$ b) $15 \cdot 10 - 15 \cdot 8$

4. Realiza las siguientes operaciones.

- a) $9 + 15 - 11 + 8$ b) $5 \cdot 3 + 36 : 9 - 7$ c) $2 + 5 \cdot 3 - 7 + 4 \cdot 6$
 d) $(5 + 3 \cdot 12 - 1) : 5 - 4$ e) $5 + (3 \cdot 12 - 1) : 5 - 4$ f) $5 + 3 \cdot 12 - (13 + 3) : 4$

5. Ángel tiene 48 cromos distintos de una colección de 250. Le regalan 3 sobres de 5 cromos cada uno, de los cuales tiene 8 repetidos. ¿Cuántos cromos le faltan para completar la colección?

6. Completa la siguiente tabla.

Producto	Potencia	Base	Exponente	Se lee	Valor
$2 \cdot 2 \cdot 2$					
	3^4				
		5	2		
				10 a la quinta	

7. Expresa el resultado de cada una de las siguientes operaciones como una sola potencia.

- a) $2^3 \cdot 2^4$ b) $(2^3)^4$ c) $2^8 : 2^3$ d) $8^2 : 4^2$
 e) $6^4 : 6^2$ f) $4^3 \cdot 2^3$ g) $2^3 \cdot 2^4 \cdot 2^3$ h) $((2^2)^8)^2$

8. Determina el valor de las siguientes expresiones, escribiendo el resultado como una única potencia.

- a) $(2^3 \cdot 2^4) : (2^6 : 2^2)$ b) $3^9 : 3^4 : 3^3$ c) $(14^5 : 7^5) : 2^3$

9. Calcula la raíz cuadrada exacta de las siguientes cantidades.

- a) 3^8 b) 16 c) 10 000 d) 250 000

10. Un aula de 1.º de ESO tiene 25 alumnos. El tutor ha decidido colocarles formando un cuadrado para hacer un debate. Responde a las preguntas con ayuda de dibujos.

- a) ¿Cuántos alumnos habrá colocado a cada lado del cuadrado?
 b) ¿Es posible distribuirles a todos formando dos cuadrados?