Números naturales

EVALUACIÓN

Nombre y apellidos _____

Curso _____ **Grupo** _____ **Fecha** _____

Calificación

1. **Marca la opción en la que se ha sacado factor común correctamente en la expresión:**

$$3 \cdot 5 + 4 \cdot 3 - 3$$

☐ $3 \cdot (5 + 4 - 3)$
☐ $3 \cdot (5 + 4 + 3)$
☐ $3 \cdot (5 + 4 - 1)$
☐ $3 \cdot (5 + 4 + 1)$

2. **En una calle se quiere poner un banco cada 20 metros. Si la calle tiene 280 metros, ¿cuántos bancos hay que poner?**

a) 11 bancos **c)** 14 bancos
b) 12 bancos **d)** 15 bancos

3. **Utiliza las potencias para simplificar la siguiente expresión y marca la opción correcta.**

$$4 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 5$$

a) $4^2 \cdot 5^3$ **c)** $4^2 \cdot 5^2$
b) $4^3 \cdot 5^3$ **d)** $4^3 \cdot 5^3$

4. **Marca el valor y el resto de la siguiente raíz.**

$$\sqrt{45}$$

Raíz	Resto
☐ 5	☐ 5
☐ 6	☐ 7
☐ 7	☐ 9
☐ 4	☐ 6

5. **Marca cuál es el siguiente paso a la hora de realizar esta operación combinada:**

$$3 + 5 \cdot 4 - 2$$

☐ $8 \cdot 4 - 2$ ☐ $3 + 5 - 2$
☐ $8 \cdot 2$ ☐ $3 + 20 - 2$

6. **Indica el resultado de la siguiente operación combinada.**

$$12 - 3 \cdot \sqrt{4} + 3^2$$

a) 27 **c)** 15
b) 81 **d)** 12

7. **Marca las operaciones con potencias que sean correctas.**

☐ $3^5 \cdot 3^2 = 3^{5 \cdot 2} = 3^{10}$
☐ $5^4 : 5^2 = 5^{4-2} = 5^2$
☐ $4^5 \cdot 4 = 4^{5+1} = 4^6$
☐ $(2^5)^3 = 2^{5+3} = 2^8$

8. **Escribe el resultado de la siguiente operación expresando el resultado en forma de potencia.**

$$7^6 : (7^2 \cdot 7)^2$$

a) 7^{12} **c)** 7^{10}
b) 1 **d)** 7

9. **Marca la opción que completa correctamente la siguiente frase.**

Para multiplicar potencias con el mismo exponente:

a) multiplicamos los exponentes y multiplicamos las bases.
b) dejamos el mismo exponente y multiplicamos las bases.
c) dejamos el mismo exponente y sumamos las bases.
d) multiplicamos los exponentes y dejamos la misma base.

10. **Indica el resultado de la siguiente operación expresado como una sola potencia.**

$$3^4 \cdot 2^4 : 6^3$$

a) 6^7 **c)** 36^7
b) 6 **d)** 36^5

MATERIAL FOTOCOPIABLE / © Oxford University Press España, S. A.

LIVEWORKSHEETS