

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