- 1. (1 PUNTO) Calcula:
 - a) 759 · 68
- b) 365435:8
- 2. (1 PUNTO) Resuelve:
 - a) $6 \times 4 + 3$
- b) $5 \times (3 6)$
- c) $3 \times (5 + 2) 6$
- d) $8 \times (8 + 2) 4 \times (1 + 3)$
- 3. (1 PUNTO) Escribe en forma de potencia estos productos:
 - a) $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10$
 - b) 11 ·11 ·11
 - c) $8 \cdot 8 \cdot 8$
 - d) (-2) ·(-2) ·(-2)
- 4. (1 PUNTO) Opera y calcula:
 - a) 5^{3}
 - b) $7^2 \cdot 10^2$
 - c) $6^2 \cdot 4^2$
 - d) $2^0 \cdot 10^4$
- 5. (1 PUNTO) Quita paréntesis y calcula:
 - a) $(3+4)^2$

 - b) $(6 \cdot 2)^2$ c) $(15 : 3)^2$ d) $(14 3)^2$
- 6. (1 PUNTO) Reduce a una sola potencia:

 - a) $(4^3)^2 \cdot 4^2$ b) $x^5 \cdot x^2$ c) $(8^5 : 8^2) : 8^2$ d) $h^5 \cdot h^2 \cdot h$

7	(1	PUNTO)	Calcula

- a) √9
- b) √25
- c) √64
- d) $\sqrt{49}$

8. (0,5 PUNTO) Escribe en cada caso el valor de x.

- a) $10^x = 1000$
- **b**) $2^x = 16$

9. (0,5 PUNTOS) Si Alicia ahorra 8 € por mes, ¿qué cantidad habrá ahorrado al cabo de 3 años y 5 meses?

10. (2 PUNTOS) Resuelve:

- a) 4 + 1
- **b**) 6 7
- c) (-6)+(-6)
- d) 3 4x5

- e) -6+8-5-4+8
- f) -4 x (-7)
- g) -27:(-3)
- g) -6 x (-2) x (-7)

SOLUCIONES

1. (1 PUNTO) Calcula:

a)
$$759 \cdot 68 = 51612$$

b)
$$365435:8 \rightarrow \text{Cociente} = 45679 ; \text{resto} = 3$$

2. (1 PUNTO) Resuelve:

a)
$$6 \times 4 + 3 = 24 + 3 = 27$$

b)
$$5 \times (3 - 6) = \frac{5*(-3)}{-3} = -15$$

c)
$$3 \times (5 + 2) - 6 = 3 \times 7 - 6 = 21-6 = 15$$

d)
$$8 \times (8+2) - 4 \times (1+3) = 8 \times 10 - 4 \times 4 = 80 - 16 = 64$$

3. (1 PUNTO) Escribe en forma de potencia estos productos:

a)
$$10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 = 10^6$$

b)
$$11 \cdot 11 \cdot 11 = 11^3$$

c)
$$8 \cdot 8 \cdot 8 = 8^3$$

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

4. (1 PUNTO) Opera y calcula:

a)
$$5^3 = 5 \times 5 \times 5 = 125$$

b)
$$7^2 \cdot 10^2 = 7 \times 7 \times 10 \times 10 = 49 \times 100 = 4900$$

c)
$$6^2 \cdot 4^2 = 6 \times 6 \times 4 \times 4 = 36 \times 16 = 576$$

d)
$$2^0 \cdot 10^4 = 1 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = 10000$$

5. (1 PUNTO) Quita paréntesis y calcula:

a)
$$(3 + 4)^2 = 7^2 = 7 \times 7 = 49$$

b)
$$(6 \cdot 2)^2 = 12^2 = 12 \times 12 = 144$$

c)
$$(15:3)^2 = 5^2 = 5 \times 5 = 25$$

d)
$$(14 - 3)^2 = 11^2 = 11 \times 11 = 121$$

6. (1 PUNTO) Reduce a una sola potencia:

a)
$$(4^3)^2 \cdot 4^2 = 4^6 \cdot 4^2 = 4^8$$

b)
$$x^5 \cdot x^2 = x^7$$

c)
$$(8^5:8^2):8^2=8^3:8^2=8$$

d)
$$h^5 \cdot h^2 \cdot h = h^8$$

- 7. (1 PUNTO) Calcula
 - a) √9
 - b) √25
 - c) √64
 - d) √49
 - a) 3
 - b) 5
 - c) 8
 - d) 7
- 8. (0,5 PUNTO) Escribe en cada caso el valor de x.
 - a) $10^x = 1000 \rightarrow x = 3$
 - b) $2^x = 16 \rightarrow x = 4$
- 9. (0,5 PUNTOS) Si Alicia ahorra 8 € por mes, ¿qué cantidad habrá ahorrado al cabo de 3 años y 5 meses?

3 años y 5 meses =
$$3 \cdot 12 + 5 = 36 + 5 = 41$$
 meses

41 meses • **8 €/cada mes** = **328€**

R: Habrá ahorrado 328 meses en 3 años y 5 meses.

- 10. (2 PUNTOS) Resuelve:
 - a) 4 + 1 = -3
 - b) -6 7 = -13
 - c) -(-6)+(-6) = 6 -6 = 0
 - d) 3 4x5 = 3 20 = -17
 - e) -6+8-5-4+8 = 16-15 = 1
 - f) $-4 \times (-7) = +28$
 - g) -27:(-3)=+9
 - g) -6 x (-2) x (-7) = $12 \times (-7) = -84$