

EJERCICIOS Y PROBLEMAS. Matemáticas 1º de ESO**Repaso números naturales**

1. Escribe mediante potencias de 10 los siguientes números:

- a) 84300 b) 3333 c) 119345 d) 903711

2. ¿Qué lugar ocupa la cifra 4 en los siguientes números? ¿En cuál de los números tiene mayor valor? ¿Y menor?

- a) 508744 b) 653349001 c) 47092157 d) 9745

3. Saca factor común y calcula mentalmente:

- a) $28 \cdot 4 - 28 \cdot 3$ b) $30 \cdot 4 + 50 \cdot 2$ c) $66 \cdot 23 - 66 \cdot 13$ d) $700 \cdot 44 - 700 \cdot 4$

4. Construye dos números con las cifras 6, 7 y 8 tal que su producto sea lo más grande posible.

5. Realiza las siguientes divisiones y comprueba con cada una de ellas la propiedad: $D = d \cdot c + r$

- a) $3844 : 45$ b) $74840 : 30$ c) $983035 : 981$ d) $847 : 45$

6. Halla, utilizando solo la calculadora, los cocientes y los restos de las siguientes divisiones:

- a) $654 : 77$ b) $543 : 7$ c) $8374 : 85$ d) $9485 : 11$ e) $6590 : 41$

7. Realiza las siguientes operaciones:

- a) $(55 + 12) \cdot 4$ b) $66 \cdot 2 + 10$ c) $55 + 70 \cdot 3 + 11$ d) $330 - 10 \cdot 2 + 82$

8. Di cuales de las siguientes operaciones tienen el mismo resultado:

- a) $2 \cdot (46 - 16)$ b) $2 \cdot 46 - 16$ c) $2 \cdot 46 - 8 \cdot 16$ d) $2 \cdot (46 + 16)$ e) $2 \cdot 46 + 16$

9. Realiza las operaciones del ejercicio anterior en la calculadora y comprueba la importancia de añadir los paréntesis.

10. Realiza las siguientes operaciones:

- a) $4 \cdot (44 + 5) - 6 \cdot 2 + 9$ b) $2 \cdot (3 + 11) - (4 + 12)$ c) $(18 - 4) \cdot 5 + 3 \cdot 7 - 13$ d) $5 \cdot 12 + (3 - 2) \cdot 4 - 3 + 4 \cdot 5 - 5$

11. Inventa un problema en el que tengas que realizar la siguiente operación: $5 + 4(6 - 2)$

12. Halla, utilizando solo la calculadora, los cocientes y los restos de las siguientes divisiones:

- a) $376 : 37$ b) $299 : 7$ c) $3524 : 65$ d) $585 : 22$ e) $2060 : 51$

13. Realiza las siguientes operaciones:

- a) $(34 + 23) \cdot 5$ b) $87 \cdot 2 + 10$ c) $55 + 65 \cdot 3 + 11$ d) $230 - 100 \cdot 2 + 90$

14. Di cuales de las siguientes operaciones tienen el mismo resultado:

- a) $8 \cdot (22 - 12)$ b) $8 \cdot 22 - 12$ c) $8 \cdot 22 - 8 \cdot 12$ d) $8 \cdot (22 + 12)$ e) $8 \cdot 22 + 12$

15. Realiza las operaciones del ejercicio anterior en la calculadora y comprueba la importancia de añadir los paréntesis.

16. Realiza las siguientes operaciones:

- a) $4 \cdot (65 + 7) - 5 \cdot 2 + 4$ b) $2 \cdot (3 + 9) - (4 + 8)$ c) $(22 - 4) \cdot 5 + 3 \cdot 2 - 1$ d) $5 \cdot 4 + (4 - 2) \cdot 5 - 3 + 4 \cdot 6 - 5$

Inventa un problema en el que tengas que realizar la siguiente operación: $(34 + 7) \cdot 8$