



MATEMÁTICAS 1° DE E.S.O.- Ficha de refuerzo 2

1. Completa la siguiente tabla:

Dividendo	Divisor	Cociente	Resto	Exacta o entera
208	13			
	9	32	1	
	19	45	0	
398	26			

2. Realiza las siguientes operaciones:

a) $17 + (36 - 8 \cdot 4) =$

b) $56 : [(17 - 8) - (5 - 3)] =$

c) $16 : 4 - [3 + (7 - 2 \cdot 3) - 2] =$

d) $3 + [7 + 5 \cdot 8 + 36 : 9 - (23 - 7 \cdot 3)] - (7 + 3 \cdot 9) =$

3. Sacar factor común en las siguientes expresiones y calcular el resultado:

a) $5 \cdot 5 - 2 \cdot 5 + 7 \cdot 5 =$

b) $7 \cdot 2 + 2 \cdot 9 - 14 =$

c) $30 - 20 + 50 =$

d) $4100 + 200 - 3700 + 1500 =$

4. Si en una división multiplicamos el dividendo por un número, ¿qué sucede con el cociente? Pon un ejemplo.

5. Calcula:

a) $3^5 \cdot 7^1 + 4^5 + 2^4 \cdot 3^3 =$

b) $2^6 : 4^2 + 6^2 \cdot 5^1 =$

6. Expresa como potencia de una sola base:

a) $2^5 \cdot 2^3 =$

b) $(3^4)^7 =$

c) $5^3 \cdot 5^4 =$

d) $(9 \cdot 7)^4 =$

e) $7^5 : 7^3 =$

f) $3^5 : 3^2 =$

7. Calcula:

a) $6 + \sqrt{9} - 2 =$

b) $(1 + 2 \cdot 3) - \sqrt{36} =$

c) $\sqrt{49} + 2 \cdot \sqrt{25} - \sqrt{100} =$

d) $7 \cdot \sqrt{9} + \sqrt{5} - \sqrt{5} + 2 \cdot \sqrt{25} =$

8. Calcula manualmente las siguientes raíces e indica el resto:

a) $\sqrt{23568}$

b) $\sqrt{1534}$

c) $\sqrt{879}$

d) $\sqrt{413449}$

9. Escribe las siguientes cantidades como suma de potencias de diez:

a) $98765 =$

b) $25930452010 =$

10. Completa la siguiente tabla:

	Divisible entre 2	Divisible entre 3	Divisible entre 5
23			
350			
135			
1074			
4560			

11. ¿Cuántos divisores tiene el número 100?

12. Dos personas van a la peluquería cada 6 y 10 días, respectivamente. Si coinciden cierto día, ¿cuántos días tendrán que pasar para que vuelvan a encontrarse en el establecimiento?

13. Halla el m.c.m. de 108, 40 y 90

14. Halla los divisores comunes de 120 y 36 y después calcula el m.c.d. de ambos.

15. Contesta:

a) ¿A qué es igual la multiplicación de potencias de la misma base? Pon un ejemplo

b) ¿A qué es igual la división de potencias de la misma base? Pon un ejemplo

c) ¿A qué es igual la potencia de un producto? Pon un ejemplo

d) ¿A qué es igual la potencia de una potencia? Pon un ejemplo

16. Contesta:

- a) ¿Qué es un cuadrado perfecto?
- b) ¿A qué es igual la raíz cuadrada de un número natural?
- c) ¿Qué es un número primo?
- d) ¿Es primo el cuadrado perfecto de un número primo? Razona la respuesta.