

NOMBRE Y APELLIDOS _____

FECHA _____

FICHA TEMA 3: DIVISIBILIDAD

1. Responde a las preguntas y justifica tus respuestas:

- a) ¿El número 48 es múltiplo de 4? Explica por qué.
- b) ¿El número 12 es divisor de 84? Explica por qué.

2. Calcula todos los divisores de los siguientes números:

- a) 46
- b) 34

3. Escribe los cuatro primeros múltiplos de cada número:

- a) 24, _____, _____, _____, _____.
- b) 19, _____, _____, _____, _____.
- c) 15, _____, _____, _____, _____.

4. Identifica cuáles de estos números son primos y explica por qué:

- a) 5
- b) 14
- c) 29
- d) 24

5. Observa estos números y completa:

15 18 25 30 37 40 42 45 70 75

Múltiplos de 2:

Múltiplos de 3:

Múltiplos de 5:

Múltiplos de 10:

6. Descompón en factores primos:

- a) 18
- b) 50
- c) 504

7. Calcula descomponiendo en factores primos:

- a) m.c.m. (36, 40)
- b) mc.d. (30, 60, 72)

8. ¿De cuántas formas podemos empaquetar 45 libros si debe haber el mismo número de libros en cada paquete?

9. Un carpintero dispone de tres listones de madera de 40, 60 y 90 cm de longitud, respectivamente. Desea dividirlos en trozos iguales y de la mayor medida posible, sin que sobre madera. ¿Qué longitud deben tener esos trozos?

10. Un cine tiene un número de asientos comprendido entre 200 y 250. Sabemos que el número de entradas vendidas para completar el aforo es múltiplo de 4, de 6 y de 10. ¿Cuántos asientos tiene el cine?

11. A qué números corresponden?

$$2^2 \times 3^2 \times 5^2 =$$

$$2^2 \times 5^2 =$$

12.

a) Escribe los 10 primeros números primos

b) Escribe los 4 primeros múltiplos de 12.

13. Marca con una x los números divisible entre:

	Por 2	Por 3	Por 5	Por 2 i 5	Por 9	Por 6
672						
9.812						
7.650						
4.575						
1.282						
6.782						
8.745						
2.349						

13.- Clasifica en la tabla los siguientes números:

13 47 4 7 11 28 59 50 69 165
 93 45 57 16 204 27 85 321 24 23
 41 97 48 43 126 53 31 72 29 17
 120 25 12 19 30 71 49 37 456 55

Divisible por 2	
Divisible por 3	
Divisible por 5	
Divisible por 2 y 3	
Divisible por 3 y 5	
Divisible por 2, 3 y 5	