

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
- d) 1250
- e) 2400
- f) 850

7. Calcula descomponiendo en factores primos:

- a) m.c.m. (36, 40)
- b) m.c.m. (18, 40, 45)
- c) m.c.m. (84, 54)
- d) m.c.m. (8, 25, 17)
- e) m.c.d. (30, 60, 72)
- f) m.c.d. (120, 72)
- g) m.c.d. (35, 62, 144)

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 per 2	
Divisible per 3	
Divisible per 5	
Múltiple de 2 i 3	
Múltiple de 3 i 5	
Múltiple de 2, 3 i 5	