

TAREA 2: DIVISIBILIDAD

1. Marca con una **X** las parejas formadas por números emparentados por la relación de divisibilidad.

- a. 21 y 5 →
- b. 30 y 15 →
- c. 24 y 8 →
- d. 30 y 20 →
- e. 71 y 3 →

2. Verdadero (**V**) o falso (**F**). Razona tu respuesta.

- a. 15 está contenido exactamente 4 veces en 60 →
- b. 42 es divisible por 7 →
- c. 7 es un múltiplo de 42 →
- d. 8 es un divisor de 54 →
- e. 5 es un divisor de 105 →

3. Escribe los 5 primeros múltiplos de 6, ordenados de menor a mayor (no olvides el 0).

--	--	--	--	--

4. Escribe los 5 primeros múltiplos de 15, ordenados de menor a mayor (no olvides el 0).

--	--	--	--	--

5. ¿Cuál es el primer múltiplo de 8 mayor que 100?

6. Halla cinco múltiplos de 15 mayores de 50.

--	--	--	--	--

7. Aplica los criterios de divisibilidad para completar la tabla. Señala con una X.

Divisible por...	2	3	6	5	10	11
105						
324						
873						
1540						
1890						
7196						

8. Encuentra todos los divisores de los siguientes números, ordenados de menor a mayor:

a. 20

--	--	--	--	--	--

b. 31

--	--	--	--	--	--

c. 100

--	--	--	--	--	--	--	--	--

d. 60

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

9. Clasifica en primos y compuestos:

5 8 11 15 21 28 31 33 45 49

Primos					
--------	--	--	--	--	--

Compuestos					
------------	--	--	--	--	--

10. Halla el máximo común divisor de los siguientes números utilizando la descomposición factorial:

a. $\text{Mcd}(24, 30) =$

c. $\text{Mcd}(6, 8, 10) =$

b. $\text{Mcd}(21, 91) =$

d. $\text{Mcd}(30, 45, 75) =$

11. Halla el **mínimo común múltiplo** de los siguientes números utilizando la descomposición factorial:

a. $\text{mcm}(35, 40) =$

c. $\text{mcm}(15, 25, 45) =$

b. $\text{mcm}(24, 30) =$

d. $\text{mcm}(30, 45, 75) =$

12. Lucas ha hecho 45 pasteles y los quiere guardar en cajas de forma que todas tengan el mismo número de pasteles. Escribe todas las formas posibles en las que se puede guardar para que no sobre ningún pastel.

Solución:

____ cajas de ____ pasteles o ____ cajas de ____ pasteles
____ cajas de ____ pasteles o ____ cajas de ____ pasteles
____ cajas de ____ pasteles o ____ cajas de ____ pasteles

13. En una compañía de taxi tienen por norma lavar los coches cada 4 días y revisar el nivel de aceite cada 6 días. ¿Cada cuántos días coinciden ambas revisiones en un mismo coche?

Solución: **días**

14. Carolina tiene 40 sellos de Europa y 56 de Asia. Quiere hacer el mínimo número posible de lotes iguales, sin mezclar sellos de Europa y Asia y sin que les sobre ninguno. ¿Cuántos lotes hará? ¿Cuántos sellos tendrá cada lote?

Solución: **lotes.** **sellos cada lote.**

15. Se van a colocar maceteros, a intervalos iguales, en las esquinas y los bordes de un patio interior de 8 x 12 m. ¿A qué distancia se debe colocar un macetero del siguiente?

Solución: **metros.**