AUTOEVALUACIÓN. DIVISIBILIDAD

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

- 5 y 21
- 15 y 30
- 8 y 24
- 20 y 30
- 3 y 71

2. Señala las opciones correctas con una **X**:

- 5 es divisor de 15 →
- 10 es múltiplo de 40 →
- 30 es divisor de 3 →
- 40 es múltiplo de 8 →
- 8 es divisor de 24 →
- 36 es múltiplo de 9 →

3. Escribe:

a) Los cinco primeros múltiplos de 6, ordenados de menor a mayor (no consideres el 0).

b) Todos los divisores de 20, ordenados de menor a mayor.

4. Aplica los criterios de divisibilidad y señala con una **X** las opciones correctas:

Número	Divisible por 2	Divisible por 3	Divisible por 5	Divisible por 9	Divisible por 10	Divisible por 11
42						
105						
1540						
1962						
1890						

5. Completa con sus factores primos, ordenándolos de menor a mayor.

- 30 = · ·
- 36= · · ·
- 66= · ·
- 200= · · · ·
- 210= · · ·
- 625= · · ·

6. Calcula y completa el mínimo común múltiplo (m.c.m.):

- m.c.m. (10,15) =
- m.c.m. (20,30) =
- m.c.m. (10,12) =
- m.c.m. (24,30) =

$$\left.\begin{array}{l} a = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \\ b = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \end{array}\right\} \Longrightarrow \text{m.c.m.}(a,b) = \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad =$$

7. Calcula y completa el máximo común divisor (M.C.D.):

- M.C.D. (10,15) =
- M.C.D. (20,30) =
- M.C.D. (10,12) =
- M.C.D. (24,30) =

$$\left.\begin{array}{l} a = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \\ b = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \end{array}\right\} \Longrightarrow \text{M.C.D.}(a,b) = \quad \cdot \quad \cdot \quad =$$

8. En un edificio de oficinas, un vigilante hace su ronda cada 36 minutos y su compañero, que vigila el parque exterior, hace la suya cada 42 minutos. Ambos inicial la jornada desde el punto de control a las 10 de la noche. ¿A qué hora vuelven a coincidir en el punto de partida?

Vuelven a coincidir pasado ..... minutos

9. Se desea dividir un terreno rectangular de 360 m de ancho y 420 m de largo en parcelas cuadradas del mayor tamaño posible. ¿Cuánto medirá el lado de cada parcela?

Las parcelas serán cuadrados de ..... metros de lado.