

5. Evaluación

Nombre _____ Apellidos _____

Curso _____ Fecha _____ Calificación _____

1 Indica, razonando, si estas frases son ciertas:

- a) 17 es divisor de 65.
- b) 112 es múltiplo de 14.
- c) 4 y 3 son divisores de 24.
- d) 7 y 5 son múltiplos de 35.

2 Completa la siguiente tabla aplicando los criterios de divisibilidad:

	2	3	5	10	11
4 213 es divisible por					
128 es divisible por					
45 135 es divisible por					
5 780 es divisible por					

3 Relaciona cada número con su descomposición en factores primos:

110	$2 \cdot 17$
98	$2 \cdot 5 \cdot 11$
225	$3^2 \cdot 5^2$
258	$2 \cdot 3 \cdot 43$
34	$2 \cdot 7^2$

4 Calcula el mínimo común múltiplo y el máximo común divisor de:

- a) 36 y 52
- b) 96 y 144

5 Raúl tiene una colección de 72 sellos. Los quiere colocar en un álbum de manera que cada página contenga el mismo número de sellos. Si en cada página caben un mínimo de 6 sellos y un máximo de 12, ¿De cuántas formas distintas puede colocar los sellos en el álbum?

5. Evaluación

Solucionario

- 1** a) No es cierto. Los divisores de 65 son 1, 5, 13 y 65.
 b) Es cierto. $14 \cdot 8 = 112$.
 c) Es cierto. Los divisores de 24 son: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12 y 24.
 d) No es cierto. Son divisores de 35.

	2	3	5	10	11
4 213 es divisible por					X
128 es divisible por	X				
45 135 es divisible por		X	X		
5 780 es divisible por	X		X	X	

3 $110 = 2 \cdot 5 \cdot 11$

$98 = 2 \cdot 7^2$

$225 = 3^2 \cdot 5^2$

$258 = 2 \cdot 3 \cdot 43$

$34 = 2 \cdot 17$

4 a) $36 = 2^2 \cdot 3^2$

$52 = 2^2 \cdot 13$

b) $96 = 2^5 \cdot 3$

$144 = 2^4 \cdot 3^2$

m.c.m. (36 y 52) = $2^2 \cdot 3^2 \cdot 13 = 468$

M.C.D. (36 y 52) = $2^2 = 4$

m.c.m. (96 y 144) = $2^5 \cdot 3^2 = 288$

M.C.D. (96 y 144) = $2^4 \cdot 3 = 48$

- 5** En 12 páginas con 6 sellos.
 En 18 páginas con 4 sellos.
 En 9 páginas con 8 sellos.
 En 8 páginas con 9 sellos.
 En 6 páginas con 12 sellos.