

Nombre \_\_\_\_\_ Apellidos \_\_\_\_\_

Curso y grupo \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_ Calificación \_\_\_\_\_

**1** Observa cada producto y completa la frase:

- a)  $2 \cdot 3 = 6$  ► 6 es múltiplo de 2 y de \_\_\_\_\_.
- b)  $4 \cdot 3 = 12$  ► 12 es múltiplo de \_\_\_\_\_ y de \_\_\_\_\_.
- c)  $3 \cdot 7 = 21$  ► 21 es \_\_\_\_\_ de 3 y de \_\_\_\_\_.
- d)  $5 \cdot 9 = 45$  ► \_\_\_\_\_ es múltiplo de \_\_\_\_\_ y de \_\_\_\_\_.

**2** Observa cada cociente y completa la frase:

- a)  $6 : 2 = 3$  ► 2 y 3 son divisores de \_\_\_\_\_.
- b)  $12 : 4 = 3$  ► 4 y \_\_\_\_\_ son divisores de \_\_\_\_\_.
- c)  $21 : 3 = 7$  ► \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_ son divisores de 21.
- d)  $45 : 5 = 9$  ► \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_ son divisores de \_\_\_\_\_.

**3** Sin hacer ninguna división, escribe «sí» o «no» según corresponda:

|                 | 14 | 21 | 100 | 17 | 66 | 30 |
|-----------------|----|----|-----|----|----|----|
| Divisible por 2 |    |    |     |    |    |    |
| Divisible por 3 |    |    |     |    |    |    |
| Divisible por 5 |    |    |     |    |    |    |

**4** Clasifica los siguientes números en primos y compuestos:

13, 21, 34, 17, 6, 5, 3

**5** Descompón factorialmente:

- a) 360
- b) 126

**6** Calcula el mínimo común múltiplo de los siguientes números:

- a) 12 y 15
- b) 7 y 21

**7** Calcula el máximo común divisor de estos números:

- a) 10 y 14
- b) 32 y 6

**8** Obtén tres pares de números enteros tales que su máximo común divisor sea el número menor y su mínimo común múltiplo sea el número mayor.

## Solucionario

- 1** a)  $2 \cdot 3 = 6$  ► 6 es múltiplo de 2 y de 3.  
 b)  $4 \cdot 3 = 12$  ► 12 es múltiplo de 4 y de 3.  
 c)  $3 \cdot 7 = 21$  ► 21 es múltiplo de 3 y de 7.  
 d)  $5 \cdot 9 = 45$  ► 45 es múltiplo de 5 y de 9.
- 2** a)  $6 : 2 = 3$  ► 2 y 3 son divisores de 6.  
 b)  $12 : 4 = 3$  ► 4 y 3 son divisores de 12.  
 c)  $21 : 3 = 7$  ► 3 y 7 son divisores de 21.  
 d)  $45 : 5 = 9$  ► 5 y 9 son divisores de 45.

| <b>3</b>        | 14 | 21 | 100 | 17 | 66 | 30 |
|-----------------|----|----|-----|----|----|----|
| Divisible por 2 | sí | no | sí  | no | sí | sí |
| Divisible por 3 | no | sí | no  | no | sí | sí |
| Divisible por 5 | no | no | sí  | no | no | sí |

- 4** ■ Primos: 13, 17, 5, 3  
 ■ Compuestos: 21, 34, 6
- 5** ■  $360 = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$   
 ■  $126 = 2 \cdot 3^2 \cdot 7$
- 6** a) m.c.m. (12, 15) =  $2^2 \cdot 3 \cdot 5 = 60$   
 b) m.c.m. (7, 21) =  $3 \cdot 7 = 21$
- 7** a) M.D.M. (10, 14) = 2  
 b) M.D.M. (32, 6) = 2
- 8** Por ejemplo: 25 y 50, 20 y 40, 10 y 50...