

## EXAMEN DIVISIBILIDAD - 1º ESO – MODELO B

**Ejercicio 1:** ¿Cuántos equipos iguales se pueden formar con los 30 alumnos de una clase? ¿Cuántos jugadores habrá en cada equipo?

**Ejercicio 2:** Halla el valor de  $a$  para que los números  $a85$  y  $85a$  sean:

- |                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| a) Múltiplos de 3 | c) Múltiplos de 5  |
| b) Múltiplos de 2 | d) Múltiplos de 11 |

**Ejercicio 3:** Indica si los siguientes números son primos o compuestos:

19      28      31      49      2      23

**Ejercicio 4:** Justifica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:

- a) 7 es divisor de 42
- b) 6 es múltiplo de 24
- c) 30 es divisible por 5
- d) 45 es múltiplo de 9

**Ejercicio 5:** Si un número es producto de dos números primos, ¿cuántos divisores tendrá?

**Ejercicio 6:** Una caja tiene más de 100 tornillos, pero menos de 125. Si los podemos agrupar de dos en dos y de cinco en cinco, pero no de tres en tres, ¿cuántos tornillos habrá?

**Ejercicio 7: (2 puntos)** Calcula:

- |                 |                |
|-----------------|----------------|
| a) mcm (24, 36) | c) mcd (48,80) |
| b) mcm (8, 32)  | d) mcd (40,63) |

**Ejercicio 8: (2 puntos)** Abel visita a su abuela cada 15 días y su hermana Elisa cada 20 días. Si hoy han estado los dos en casa de su abuela, ¿cuándo volverán a coincidir?

Nota: El resto de los problemas vale un punto cada uno.