

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.