

## EXAMEN DIVISIBILIDAD – 1º ESO – MODELO A

**Ejercicio 1:** Indica si los siguientes números son primos o compuestos:

20      5      29      33      2      17

**Ejercicio 2:** ¿De cuántas formas se pueden repartir 30 bombones en cajas iguales? ¿Cuántos bombones habrá en cada caja?

**Ejercicio 3:** Si un número es producto de dos números primos, ¿cuántos divisores tendrá?

**Ejercicio 4:** Halla el valor de  $a$  para que los números  $2a5$  y  $25a$  sean:

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

**Ejercicio 5: (2 puntos)** Calcula:

- |                 |                |
|-----------------|----------------|
| a) mcm (30, 50) | c) mcd (64,96) |
| b) mcm (14, 28) | d) mcd (12,35) |

**Ejercicio 6:** En un corral hay entre 125 y 145 gallinas. ¿Cuántas gallinas hay si se pueden agrupar de dos en dos y de siete en siete, pero no de tres en tres?

**Ejercicio 7:** Justifica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:

- a) 42 es múltiplo de 6
- b) 35 es divisible por 5
- c) 3 es múltiplo de 15
- d) 7 es divisor de 28

**Ejercicio 8: (2 puntos)** Una empresa dispone de 132 zumos de naranja, 176 zumos de melocotón y 220 zumos de manzana. Se desean envasar en cajas del mismo tamaño, pero de forma que no se mezclen los sabores. ¿Cuál es el mayor número de envases que se pueden poner en cada caja? ¿Cuántas cajas tendremos en total?

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