

NOMBRE Y APELLIDOS \_\_\_\_\_

FECHA \_\_\_\_\_ EXAMEN TEMA1: DIVISIBILIDAD

1. (1 PUNTO) Define

- a) Número primo
- b) Número compuesto
- c) mcm
- d) MCD

2. (1,5 PUNTO) Escribe la descomposición factorial de los números:

- a) 180
- b) 900

3. (1,5 PUNTOS) Calcula todos los divisores de:

- a) 55
- b)  $2^2 \cdot 3$

4. (2 PUNTOS) Calcula

- a)  $\text{MCD}(168,180,252)$
- b)  $\text{mcm}(80,252)$

5. (1 PUNTOS) Deseamos alicatar la pared de una cocina, que mide 360 cm de ancho por 260 cm de alto, con azulejos cuadrados que tengan el mayor tamaño posible.

- a) ¿Qué tamaño tendrá cada azulejo?
- b) ¿Cuántos azulejos necesitaremos?

6. (1 PUNTOS) Cuenta una leyenda que en un famoso castillo el fantasma del duque aparece cada 15 años y el de la duquesa cada 20 años. En cierta ocasión coincidieron ambos fantasmas y hubo un gran escándalo con aullidos y ruidos de cadenas incluidos. ¿Cuántos años deberán pasar para que se repita este suceso?

7. (2 PUNTOS ) Resuelve

$$\begin{array}{r} 287235 \\ \times 256 \\ \hline \end{array}$$

$$545897 \overline{) 78 \underline{\hspace{2cm}}}$$