

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

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

1. Escribe la descomposición factorial de los números:

a) 180            b) 1 800

2. Elabora una lista con todos los divisores de los números siguientes:

a)  $2^2 \cdot 3^2$             b) 225

3. Completa la siguiente tabla:

Descomposición factorial de 168	
Descomposición factorial de 180	
Descomposición factorial de 252	
M.C.D. (168, 180, 252)	
m.c.m. (168, 180, 252)	

4. 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?

5. Calcula mentalmente el M.C.D. y el m.c.m. de los siguientes pares de números:

Números	M.C.D.	m.c.m
6 y 15		
12 y 15		
15 y 20		
12 y 20		

6. Elabora una lista con todos los divisores de los números siguientes:

a)  $2^2 \cdot 3$             b) 55

7. Escribe tres números primos y tres números compuestos:

8. Escribe la descomposición factorial de los números:

a) 735            b) 6 750

9. 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?

10. 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?