

## TEMA TEORÍA DE NÚMEROS

### SUBTEMA: MÁXIMO COMÚN DIVISOR (M.C.D) MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO (M.C.M)

1. ¿Cuál de las siguientes alternativas muestra los divisores comunes de 10 y 22 ?

- A. 1, 2, 3, 5
- B. 1, 2
- C. 2, 10, 22
- D. 2, 3, 5, 11

2. El m.c.d entre 18 y 24 es:

- A. 5
- B. 8
- C. 6
- D. 18

3. La forma correcta de calcular el m.c.d entre 18 y 30 es:

A. $\begin{array}{cc c} 18 & 30 & 2 \\ 9 & 15 & 3 \end{array}$	B. $\begin{array}{cc c} 18 & 30 & 2 \\ 9 & 15 & 3 \\ 3 & 5 & 3 \\ 1 & 1 & \end{array}$	C. $\begin{array}{cc c} 18 & 30 & 2 \\ 9 & 15 & 3 \\ 1 & 1 & 5 \end{array}$	D. $\begin{array}{cc c} 18 & 30 & 2 \\ 9 & 15 & 3 \\ 3 & 1 & 5 \end{array}$
--	--	---	---

4. Una rana corre dando saltos cada 60cm y es perseguida por un gato que corre dando saltos cada 90 cm. ¿En qué distancia coincidirán en el mismo punto la rana y el gato?

- A. 120 cm
- B. 160 cm
- C. 180 cm
- D. 200 cm

5. El m.c.m (4, 8) es:

- A. 32
- B. 8
- C. 16
- D. 4

6. El m.c.m(5, 10, 20) es:

- A. 20
- B. 5
- C. 10
- D. 100

7. Durante el día despachan, de la Terminal de Transportes, colectivos hacia Silvia y Morales. Cada 30 minutos sale uno para Silvia y cada 45 minutos sale uno para Morales. Si a las 6 de la mañana despachan colectivos hacia estos dos pueblos ¿A qué hora volverán a salir simultáneamente estos colectivos?

- A. 6:45 am
- B. 7:00 am
- C. 7:30 am
- D. 8:00 am

8. ¿De cuántas formas se puede construir un rectángulo con 36 cuadrados iguales?

- A. 9
- B. 6
- C. 8
- D. 5