



### **CUESTIONARIO DE REPASO TEMÁTICAS II PERIODO**

#### **LOGRO 1: ESTABLECE CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD PARA SABER SI UN NÚMERO ES DIVISIBLE ENTRE OTRO.**

- Halla el conjunto de los primeros 10 múltiplos de los siguientes números naturales:
  - 2, 8, 10, 15, 17, 19, 35, 100, 1000, 5000.
- Halla el conjunto de divisores de los siguientes números naturales.
  - 30, 15, 45, 90
- Determina si cada uno de los siguientes números es divisible por 2, 3, 4, 5, 6, 8 y 10
  - 6.456.263
  - 180
  - 85.789.435
  - 8.965.870

Resuelve las siguientes situaciones matemáticas, realizando el procedimiento

- Una ruta de transporte envía buses cada 45 minutos. Si el primero sale a las 8:00 am, ¿a qué hora salen los siguientes 7 buses?
- Evaristo asiste a clases de tenis cada 9 días. ¿cuántos días después de la primera clase pasarán para recibir la segunda, sexta y decima clase?

#### **LOGRO 2: RECONOCE LA DIFERENCIA ENTRE MÚLTIPLOS Y DIVISORES DE UN NÚMERO**

- ¿Los múltiplos de un número son infinitos o finitos?, justifica tu respuesta.
- ¿Los divisores de un número son infinitos o finitos?, justifica tu respuesta.
- Halla los múltiplos y divisores de los siguientes números:
  - 72, 46, 38, 25, 63
- Realiza un laberinto que se resuelva con los múltiplos y divisores del número 72.
- Realiza una sopa de letras con los múltiplos del número 19.

#### **LOGRO 3: UTILIZA LA DESCOMPOSICIÓN EN FACTORES PRIMOS PARA HALLAR EL MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO Y MÁXIMO COMÚN DIVISOR.**

- ¿Qué es un número primo?
- Halla el mínimo común múltiplo de los siguientes números usando la descomposición en factores primos
  - 12 y 10
  - 45 y 90
  - 45, 18 y 7

3. Halla el máximo común divisor de los siguientes números usando la descomposición en factores primos
- 40 y 125
  - 104, 117 y 325
  - 82, 45 y 62

Resuelve las siguientes situaciones matemáticas, realizando el procedimiento

4. Un tapete de 12 metros de ancho por 36 metros de largo se quiere cortar en cuadros del mismo tamaño. ¿Cuál es la mayor longitud que pueden tener los cuadros?
5. Un museo recibe la visita de 3 colegios. El colegio A lleva 140 estudiantes, el colegio B lleva 170 estudiantes y el colegio C lleva 210 estudiantes. Si se pide que al ingresar al museo se formen grupos con el máximo número de estudiantes.
- ¿Cuántos deben entrar por cada grupo?
  - ¿Cuántos grupos debe formar el colegio A?
  - ¿Cuántos grupos debe formar el colegio B?