



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

#### **LOGRO 1: APLICA LOS CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD PARA REALIZAR LA DESCOMPOSICIÓN DE NÚMEROS NATURALES.**

1. Determina si los siguientes números son divisibles entre 2, 3, 4, 5, 7, 8 y 10
  - a. 679.678.435.678
  - b. 456.345.460
  - c. 345.678.675
  - d. 234.789.345
  - e. 235.789.123
2. Realiza la descomposición en factores primos de los siguientes números naturales
  - a. 4568
  - b. 345
  - c. 23490
  - d. 2456
  - e. 348

Resuelve las siguientes situaciones matemáticas, realizando el procedimiento

3. Carmina tiene 920 galletas para empacar en paquetes de docena. ¿cuántas docenas de galletas puede empacar? ¿sobran galletas?
4. El médico le recomendó a Carmen trotar 184 km al mes. Escribe 5 posibles formas de diseñar la rutina de trote para Carmen. Escoge la más adecuada.
5. En un canal de televisión se transmite una propaganda cada 90 minutos. Si la primera vez aparece a las 5:00 pm. ¿cuántas veces ha salido al aire al terminar el día?

#### **LOGRO 2: RECONOCE LA DIFERENCIA ENTRE EL MÁXIMO COMÚN DIVISOR Y EL MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO.**

1. Halla el mínimo común múltiplo de los siguientes números con su respectiva descomposición.
  - a. 36, 45, y 68
  - b. 34, 12 y 24
  - c. 45, 90 y 120
  - d. 28 y 64
2. Halla el máximo común divisor de los siguientes números con su respectiva descomposición
  - a. 540, 360 y 270
  - b. 346, 124 y 278
  - c. 24567, 4567 y 356
  - d. 245, 560 y 1000

Resuelve las siguientes situaciones matemáticas, realizando el procedimiento

3. En el hipódromo, tres caballos compiten y parten al mismo tiempo: el primero gasta 24 segundos en dar cada vuelta, el segundo 32 segundos y el tercero 38. ¿cuántos segundos deben pasar para que los tres pasen al mismo tiempo por la meta?

4. Se necesitan cortar 3 rollos de cuerda de 500 m, 15 m y 50 m en tiras de igual longitud, sin desperdiciar y la mayor cantidad posible. ¿Cuál es la longitud de cada tira?, ¿cuántas tiras resultan?

**LOGRO 3: REALIZA OPERACIONES DE SUMA, RESTA, MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN DE FRACCIONES.**

1. Realiza las siguientes sumas entre fracciones

a.  $\frac{6}{12} + \frac{7}{36} =$

b.  $\frac{3}{5} + \frac{8}{9} + \frac{7}{90} =$

c.  $\frac{3}{4} + \frac{7}{9} + \frac{5}{36} =$

d.  $\frac{3}{4} + \frac{7}{25} =$

2. Realiza las siguientes restas entre fracciones

a.  $\frac{7}{12} - \frac{3}{36} =$

b.  $\frac{3}{5} - \frac{2}{9} =$

c.  $\frac{9}{4} - \frac{5}{9} =$

d.  $\frac{3}{4} - \frac{5}{25} =$

3. Realiza las siguientes multiplicaciones entre fracciones

a.  $\frac{6}{12} * \frac{14}{36} =$

b.  $\frac{3}{5} * \frac{15}{9} * \frac{36}{90} =$

c.  $\frac{3}{4} * \frac{16}{9} * \frac{2}{36} =$

d.  $\frac{3}{4} * \frac{5}{25} =$

4. Realiza las siguientes divisiones entre fracciones

a.  $\frac{6}{12} / \frac{24}{36} =$

b.  $\frac{3}{5} / \frac{45}{9} / \frac{36}{90} =$

c.  $\frac{3}{4} / \frac{16}{8} / \frac{2}{36} =$

d.  $\frac{3}{4} / \frac{5}{15} =$