



# INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ROBLEDO

## PLAN DE APOYO

CÓDIGO:  
ED-F-09

VERSIÓN:  
1

FECHA:07-01-2014  
Página 1 de 3

**ÁREA/ASIGNATURA:** Matemáticas

**GRADO:** Cuarto      **GRUPOS:** 1, 2, 3

**DOCENTE:** Andrés Felipe Gómez Mejía – Gloria Patricia Duque Arboleda

**PERÍODO:** Segundo      **Año:** 2016

### 1. INDICADORES DE DESEMPEÑO A REFORZAR:

- Reconocimiento de algunas de las propiedades de los números naturales en la solución de diversas situaciones planteadas.
- Aplicación del proceso para encontrar el MCM y el MCD de algunos números naturales a través de la descomposición en factores primos.
- Aplicación del procedimiento adecuado para encontrar la medida de diferentes ángulos teniendo en cuenta su clasificación.
- Solución de situaciones problema involucrando el proceso algorítmico de las cuatro operaciones básicas.

### 2. CONTENIDOS A REFORZAR:

- Teoría de números: Criterios de divisibilidad, descomposición en factores primos, MCM, MCD. Planteamiento y solución de problemas con las cuatro operaciones básicas.
- Medición de ángulos
- Medidas de longitud

### 3. ACTIVIDADES:

Las siguientes actividades que se proponen las debes **entregar al docente en hojas de block el día martes 7 de junio**. Recuerda que este taller debe ser sustentando en la semana del 7 al 10 de Junio. Cada respuesta de este taller debe ser justificada.

1. Resuelve los siguientes problemas:

- En una granja avícola se producen 12 384 pollitos, los mismos que serán transportados en cajas con ventilación en las que caben 9 pollitos. ¿Cuántas cajas se necesitan para transportar a todos los pollitos?
- Alejandro tiene 600 canicas y como se va a ir a vivir a Guadalajara se las va a regalar a sus 8 amigos en partes iguales. ¿Cuántas canicas le dará a cada amigo?
- En un centro médico hay 7.250 historias clínicas de pacientes. Este año se crearon 2.546 historias para pacientes nuevos y se eliminaron 976 ¿Cuántas historias clínicas hay este año en el centro médico?
- La jirafa pesa 953 kg menos que el rinoceronte, y el elefante 4.709 kg más que la jirafa, Si el rinoceronte pesa 2.758kg ¿Cuánto pesan los tres juntos?

e) Proponer y resolver un problema que se resuelva con adición, otro con sustracción, otro con multiplicación y otro con división.

2. Complete cada uno de los siguientes enunciados y escriba dos ejemplos de cada uno de ellos:

- a) Un número natural es primo cuando \_\_\_\_\_
- b) Un número natural es compuesto cuando \_\_\_\_\_
- c) Un número es divisible por dos cuando \_\_\_\_\_
- d) Un número es divisible por tres cuando \_\_\_\_\_
- e) Un número es divisible por 4 cuando \_\_\_\_\_
- f) Un número es divisible por 5 cuando \_\_\_\_\_
- g) Un número es divisible por 6 cuando \_\_\_\_\_
- h) Un número es divisible por 9 cuando \_\_\_\_\_
- i) Un número es divisible por 10 cuando \_\_\_\_\_

3. Descomponga en factores primos cada uno de los siguientes números:

- a) 1.450 |
- b) 486 |
- c) 2.475 |
- c) 789 |
- d) 3.456 |

4. Calcula el M.C.M. de los números dados :

- a) 72 | 128 | 450 |
- b) 1.452 | 380 | 955 |
- c) 780 | 512 | 869 |

- d) 745 | 49 | 526 |

5. Calcula el M.C.D. de los números dados. Utiliza la descomposición en factores primos:

- a) 87 y 96
- b) 125, 50 y 525
- c) 170, 252 y 456
- d) 890, 42 y 1250

6. Responda cada una de las siguientes preguntas:

- a) ¿Qué es un ángulo?
- b) ¿Cómo se clasifican los ángulos según su medida? Explica y dibuja un ejemplo de cada uno
- c) ¿Qué es la longitud?
- d) ¿Cuáles son los múltiplos del metro? Explica cada uno
- e) ¿Cuáles son los submúltiplos del metro? Explica cada uno

7. Utilizando el transportador calcula la medida de cada uno de los siguientes ángulos y coloca el nombre de acuerdo a su clasificación:

- a)  $120^\circ =$                                       b)  $250^\circ =$                                       c)  $110^\circ =$                                       d)  $173^\circ =$   
e)  $146^\circ =$                                       g)  $78^\circ =$                                       h)  $340^\circ =$

8. Convierta cada una de las siguientes medidas a la medida indicada con su respectivo proceso:

- a) 78 Km a mm =  
b) 97 Hm a cm =  
c) 465 Dam a m =  
d) 457mm a Km =  
e) 324dm a Hm =  
f) 567m a Hm =

9. Resuelva aplicando la propiedad de la multiplicación que se indica:

## Propiedades de la Multiplicación

7. Aplico la **propiedad Conmutativa**:  $38 \times 5 = \underline{\quad} \times 38 = \underline{\quad}$

$$453 \times 3 = 3 \times \underline{\quad} = \underline{\quad} \quad 5.321 \times 4 = 4 \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$2 \times 456 = \underline{\quad} = \underline{\quad} \quad 307 \times 3 = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$1.824 \times 5 = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

8. Aplica la **propiedad Asociativa** de la multiplicación:

$$(8 \times 9) \times 5 = 8 \times (9 \times 5)$$

$$(10 \times 3) \times 6 = 10 \times (3 \times 6)$$

$$\underline{\quad} \times 5 = 8 \times \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} \times 6 = 10 \times \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} = \underline{\quad}$$

9. Aplica la **propiedad distributiva** de la Multiplicación:

$$5 \times (8+6) = (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad})$$

$$7 \times (2+8) = (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad})$$

$$5 \times \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$7 \times \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$5 \times (9 - 3) = (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) - (\underline{\quad} \times \underline{\quad})$$

$$8 \times (4 - 2) = (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) - (\underline{\quad} \times \underline{\quad})$$

$$5 \times \underline{\quad} = \underline{\quad} - \underline{\quad}$$

$$8 \times \underline{\quad} = \underline{\quad} - \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} = \underline{\quad}$$

