



# Colegio Nacional de Educación a Distancia

Sede Turialba

| Nombre del estudiante: |
|------------------------|
| Tilanny Actoria        |
| Número de cédula:      |
| 3-535-489              |
| Nivel:                 |
| _7                     |
| Materia:<br>Matemática |
|                        |
| Profesor:              |

Fecha de entrega:

Sergio Pereira Astua

17-8-2025

# **Tarea Número Uno**

Materia: Matemática

Nivel: Sétimo

**Código**: 80060

#### Habilidades:

- Aplicar los conceptos de divisibilidad, divisor, factor y múltiplo de un número natural en la resolución de problemas en diferentes contextos.
- Identificar números primos y compuestos.
- Descomponer un número compuesto en sus factores primos.
- Obtener el Mínimo Común Múltiplo de dos números aplicando el algoritmo correspondiente.
- Obtener el Máximo Común Divisor de dos números aplicando el algoritmo correspondiente.
- Plantear y resolver problemas donde se utilice el Mínimo Común Múltiplo y el Máximo Común Divisor.

Valor: 18 puntos (10 %)

Fecha de entrega: 11 al 17 de agosto

### Selección múltiple (10 puntos)

Marque con un lapicero una equis (X) dentro del paréntesis que antecede a la respuesta correcta en cada ítem. Un punto cada acierto.

- 1. Considere las siguientes proposiciones:
  - I. 280 es divisible por 3
  - II. 280 es divisible por 6
  - III. 280 es divisible por 7

De las proposiciones anteriores ¿Cuál es VERDADERA?

- (A)Lal
- (B) La II
- (>≪) La III
  - 2. Considere las siguientes proposiciones:
    - I. 120 es divisible por 3
    - II. 125 es divisible por 6
    - III. 129 es divisible por 7

De las proposiciones anteriores ¿Cuál es VERDADERA?

- ₩ La I
- (B) La II
- (C) La III
  - 3. Considere las siguientes proposiciones:
    - I. 43 es un número compuesto.
    - II. 62 es un número compuesto.
    - III. 89 es un número compuesto.

De las proposiciones anteriores ¿Cuál es VERDADERA?

- (A)Lal
- (XX) La II
- (C) La III
  - 4. Considere las siguientes proposiciones:
    - I. 67 es un número primo.
    - II. 68 es un número primo.
    - III. 69 es un número primo.

De las proposiciones anteriores ¿Cuál es VERDADERA?

- ₩ La I
- (B) La II
- (C) La III

| 5. | Considere | las siguientes | pro | posiciones |
|----|-----------|----------------|-----|------------|
|----|-----------|----------------|-----|------------|

- I. 81 y 91 son números compuestos.
- II. 81 y 97 son números compuestos.
- III. 81 y 101 son números compuestos.

De las proposiciones anteriores ¿Cuál es VERDADERA?

- (XX) La I
- (B) La II
- (C) La III

## 6. Considere las siguientes proposiciones:

- I. 53 y 57 son números primos.
- II. 17 y 19 son números primos.
- III. 79 y 81 son números primos.

De las proposiciones anteriores ¿Cuál es VERDADERA?

- (A)Lal
- (XX) La II
- (C) La III

## 7. La descomposición prima del número 180 corresponde a

- (A)  $180 = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 6$
- (38)  $180 = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$
- (C)  $180 = 3^2 \cdot 2 \cdot 10$

#### 8. La descomposición prima del número 210 corresponde a

- $(210 = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7)$
- (B)  $210 = 5 \cdot 6 \cdot 7$
- (C)  $210 = 2 \cdot 7 \cdot 15$

#### 9. El mínimo común múltiplo de 18 y 24 corresponde a

- (A)6
- (B)36
- (XX) 72

#### 10. El máximo común divisor de 36 y 48 corresponde a

- (A)6
- (28) 12
- (C) 18

## Resolución de Problemas (valor 8 puntos, 4 puntos cada uno)

Instrucciones. Resuelva de forma clara y ordenada los problemas que se le presenta. Escriba todos los procedimientos que lo condujeron a la respuesta. Si el desarrollo esta desordenado o no es legible no se revisará.

1. Un profesor tiene 36 lápices y 48 borradores. Desea repartirlos entre la mayor cantidad posible de estudiantes, de modo que todos reciban la misma cantidad de lápices y la misma cantidad de borradores, sin que sobre nada. ¿Cuántos estudiantes recibirán el material?

| 0                             | 1   | 2  | 3  | 4  |
|-------------------------------|---|--|----|--|
| No responde/ es<br>incorrecto | Identifica<br>información que se<br>desprende del<br>problema, para<br>resolverlo | Plantea de forma<br>correcta la fórmula<br>utilizando los datos<br>del problema. | 11 | Resuelve la<br>situación planteada<br>y brinda la<br>respuesta correcta. |

2. Una fuente lanza agua cada 6 segundos y otra cada 8 segundos. Si ambas fuentes lanzan agua juntas a las 12:00 p.m., ¿en cuántos segundos volverán a lanzar agua al mismo tiempo?

| 0                          | 1   | 2  | 3 | 4  |
|----------------------------|---|--|---|--|
| No responde/ es incorrecto | Identifica<br>información que se<br>desprende del<br>problema, para<br>resolverlo | correcta la fórmula utilizando los datos |   | Resuelve la<br>situación planteada<br>y brinda la<br>respuesta correcta. |