MINISTERIO DEGOBIERNO CONED

# EDUCACIÓN PÚBLICADE COSTA RICA

DE EDUCACIONA

Colegio Nacional de Educación a Distancia

Sede



Nombre del estudiante:

Número de cédula:

Nivel :



Materia :



Profesor:

Fecha de entrega :

|  |
| --- |
| 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:

280 es divisible por 3 ll. 280 es divisible por 6 III. 280 es divisible por 7

De las proposiciones anteriores ¿cuál es VERDADERA? (A) La I

# ( C ) La III

2. Considere las siguientes proposiciones:

120 es divisible por 3 125 es divisible por 6 III. 129 es divisible por 7

De las proposiciones anteriores ¿cuál es VERDADERA? (A) La I

# ( C ) La III

3. Considere las siguientes proposiciones:

43 es un número compuesto. ll. 62 es un número compuesto. III. 89 es un número compuesto.

De las proposiciones anteriores ¿cuál es VERDADERA? ( A ) La I

# ( C ) La III

4. Considere las siguientes proposiciones:

67 es un número primo. ll. 68 es un número primo. III. 69 es un número primo.

De las proposiciones anteriores ¿cuál es VERDADERA? ( A ) La I

# ( C ) La III

5. Considere las siguientes proposiciones:

81 y 91 son números compuestos.

81 y 97 son números compuestos.

III. 81 y 101 son números compuestos.

De las proposiciones anteriores ¿cuál es VERDADERA? ( A) La I

# ( C ) La III

1. Considere las siguientes proposiciones:

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

De las proposiciones anteriores ¿cuál es VERDADERA? ( A) La I

( C ) La III

1. La descomposición prima del número 180 corresponde a

# ( A) 180 = 2 . 3 - 5 - 6 ( B ) 180 = 2 2 . 3 2 . 5

( C ) 180 = 3 2 . 2 - 10

8. La descomposición prima del número 210 corresponde a ( A) 210 = 2 . 3 - 5 - 7



(c) 210 = 2 - 7 - 15

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

# ( B ) 36

( C ) 72

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

# ( B ) 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?

Rúbrica

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| No responde/ es incorrecto | Identifica información que se desprende del problema, para resolverlo | Plantea de forma correcta la fórmula utilizando los datos del problema. | Realiza los procedimientos y cálculos de forma correcta | Resuelve la situación planteada y brinda la respuesta correcta. |

1. 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?

Rúbrica

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