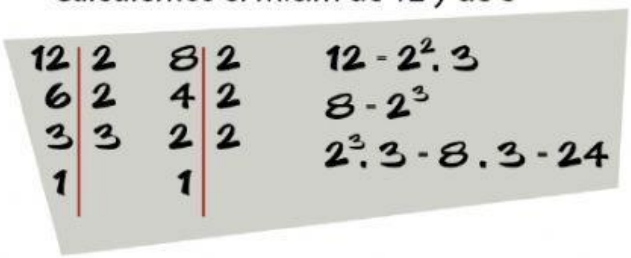
PERIODO	Segundo	**DOCENTE**	Rubén Darío Quintero E
ÁREA	Matemáticas	**ASIGNATURA**	Matemáticas
GRADO	Quinto	**FECHA**	
ESTUDIANTE			
UNIDAD	Simulación página 52		
PROPÓSITOS	Resolver la simulación de la página 52 aplicando lo explicado sobre mínimo común múltiplo y máximo común divisor		

¿Cómo calcular m.c.m y M.C.D?

Ahora veremos algunos métodos

	m.c.m	M.C.D
Método 1	Escribimos los primeros múltiplos de cada número, señalamos los múltiplos que sean comunes y elegimos el múltiplo común más pequeño.	Escribimos todos los divisores de cada número, y de éstos señalamos los divisores comunes. El divisor mayor será el MCD de esos números.
Método 2	Descomponer en factores primos cada número. Después tendremos que elegir los factores comunes y no comunes elevados al mayor exponente y por último, tendremos que multiplicar los factores elegidos.	Descomponemos cada número en factores primos. Después, señalamos los factores comunes. A continuación, escogemos el factor con menor exponente. Y por último, multiplicamos los factores elegidos.

Calculemos el m.c.m de 12 y de 8



Calculemos el M.C.D de 8 y de 12



LIVEWORKSHEETS

Simulación

Señala si es verdadero o falso

a. El máximo común divisor de 12 y 24 es 12 (V) (F)

b. El máximo común divisor de 90 y 36 es 18 (V) (F)

c. El mínimo común múltiplo de 12 y 24 es 24 (V) (F)

2. Hallar el M.C.D. y el mcm de los siguientes números:

	M. C. D	m.c.m
6 y 10		
12 y 10		

3. Halla el máximo común divisor de los siguientes números utilizando descomposición de números en sus factores primos.

280 | **840**

Respuesta
El MCD entre 280 y 840 es:

LIVEWORKSHEETS

315 | 945 |

Respuesta
El MCD entre 315 y 945 es:

32 | 68 | 52 |

Respuesta
El MCD entre 32, 68 y 52 es:

Resuelve los siguientes problemas

En la estación de trenes pasan varios hacía el norte
La línea 14, pasa cada 5 minutos
La línea 7, pasa cada 8 minutos
La última vez pasaron juntos a las 14 horas
¿A qué hora se volverán a ancontrar?





LIVEWORKSHEETS



Tres amigas colaboran como voluntarias, de acuerdo a sus posibilidades, en un Hogar de Ancianos. Una de ellas va cada 5 días, otra lo hace cada 10 días y el otro cada 15 días. Suponiendo que un día se encuentran las tres en el Hogar. ¿Cuántos días después volverán a encontrarse?

Rubén sale a avistar aves cada 18 días, Matias sale cada 15 días y Andrés cada 8 días. Hoy 4 de abril han coincidido en el ecoparque los Alcázares los tres.



¿Dentro de cuántos días como mínimo volverán a coincidir ?





Escribe qué dificultades tuviste al desarrollar esta guía

LIVEWORKSHEETS