

SECUENCIA 10.: Mínimo común múltiplo y máximo común divisor 1

Aprendizaje esperado: Usa técnicas para determinar el mínimo común múltiplo (mcm) y el máximo común divisor (MCD).

SECUENCIA 10. SESIÓN. Repaso.

INICIO: observa el siguiente video



<https://youtu.be/Ue2ekQKM78M>

DESARROLLO

ACTIVIDAD 1.

	Múltiplo	Factorización (Descomposición en factores con números primos)	Representación con potencias	Conjunto de factores o divisores
1	12	2 x 2 x 3	2 ² x 3	1,2,3,4,6 y 12
2	36			
3	42			
4	56			
5	64			
6	78			
7	88			
8	112			
9	222			
10	1750			

ACTIVIDAD 2. Completa la tabla y contesta.

	Número	Factores	Factores con potencias	Máximo Común Divisor con el 4	Explica
1	4	2 x 2	2 ²		
2	6	2 x 3	2 x 3	2	
3	8				
4	12				
5	16				
6	18				
7	24				
8	28				
9	36				
10	48				

ACTIVIDAD 3. Contesta.

1. Azucena conoce a Juan Carlos en un viaje a México, Azucena viaja cada 15 días y Juan Carlos cada 18 días. Hoy 15 de noviembre. Han coincidido. ¿Dentro de cuantos días como mínimo volverán.
2. En un grupo musical de un baterista, un guitarrista, un bajista y un saxofonista. El baterista toca en periodos de 6 tiempos, el guitarrista en 16 tiempos, el bajista en 8 tiempos y el saxofonista en 12 tiempos. Si todos empiezan al mismo tiempo, ¿en cuántos tiempos sus periodos volverán a iniciar al mismo tiempo?