

SECUENCIA 10: Mínimo común múltiplo y Máximo Común Divisor

Aprendizaje esperado: Usa técnicas para determinar el mcm y el MCD.

Al estudiar esta secuencia, aprenderás a usar el máximo común divisor y el mínimo común múltiplo

SECUENCIA 10. SESION 5. Para terminar. De mínimo común múltiplo y máximo común divisor (PAGINA 20)

INICIO: Observa el siguiente video <https://www.youtube.com/watch?v=11w5UI8ANXw>



Sesión
5

■ Para terminar

De mínimo común múltiplo y máximo común divisor

1. Trabajen en pareja. Factoricen en primos los siguientes números, después encuentren su MCD y su mcm.

48 = _____ 56 = _____ 64 = _____
 MCD de 48, 56 y 64: _____ mcm de 48, 56 y 64: _____

2. Apliquen su estrategia para completar la tabla.

Números	Factorización en números primos	MCD	mcm
360 y 140	360 = 140 =		
	$2^4 \times 3 \times 7$ $2^3 \times 3^2 \times 5$ $2^3 \times 3 \times 5$		
28 y 25	28 = 25 =		

3. Analicen cada enunciado y determinen si es verdadero o falso. Anoten un ejemplo en la última columna.



Enunciado	V/F	Ejemplo
a) El MCD de dos o más números siempre es menor que cualquiera de los números.		
b) El mcm de dos o más números siempre es mayor que cualquiera de los números.		
c) El MCD de dos o más números es el producto de los factores primos comunes con menor exponente.		
d) El mcm de dos o más números es el producto de los factores primos comunes con mayor exponente.		

CIERRE. Resuelve los problemas

a) Un número es múltiplo común de 21 y 35 y tiene cuatro dígitos. ¿Cuál es el menor número que cumple con esta condición?

b) Dos números primos entre sí son los que no tienen divisores comunes diferentes de 1. ¿Cuáles de los siguientes números son primos entre sí? Márcalos.

11 y 22

15 y 18

21 y 28

8 y 15

