

EJERCICIOS DE REPASO

MATEMATICOS



Números primos

1. Identifica si los siguientes números son primos o compuestos:
 - 13, 18, 29, 45, 47, 91
2. Escribe todos los números primos entre 1 y 50.
3. Encuentra los factores primos de los siguientes números:
 - 36
 - 72
 - 100
4. Determina cuál es el número primo más cercano a:
 - 50
 - 80
 - 120

Máximo común divisor (MCD)

1. Encuentra el MCD de los siguientes pares de números:
 - 18 y 24
 - 36 y 48
 - 56 y 98
2. Encuentra el MCD de los números 45, 60 y 75.
3. Dos granjeros tienen 36 y 48 metros de cerca. Quieren dividirlas en tramos iguales lo más largos posible. ¿Qué longitud debe tener cada tramo?

Mínimo común múltiplo (MCM)

1. Encuentra el MCM de los siguientes pares de números:
 - 4 y 6
 - 8 y 12
 - 15 y 20
2. Encuentra el MCM de los números 9, 12 y 15.
3. Una campana suena cada 4 minutos, otra cada 6 minutos y otra cada 8 minutos. Si todas suenan juntas ahora, ¿en cuántos minutos volverán a sonar juntas?

Problemas combinados

1. Descompón en factores primos los números 60 y 75. Usa esta información para calcular su MCD y su MCM.
2. Un tren pasa por una estación cada 15 minutos y otro cada 20 minutos. Si ambos pasan por la estación a las 8:00 a. m., ¿a qué hora volverán a coincidir?
3. En una tienda hay bolsas con 18 caramelos y otras con 24 caramelos. Si se quiere repartir la misma cantidad de caramelos entre varias personas sin que sobre ninguno, ¿cuántos caramelos debe recibir cada persona como mínimo?