

PROBLEMAS DEL MCM

Hay que averiguar el m.c.m. cuando nos pregunten por "algo que se repite en el tiempo", cuando nos pregunten "cuando van a coincidir" o "cuando se encuentran".

Mira el ejemplo

Una de las campanas de una iglesia toca cada 30 mi; la otra cada 45 mi. Si tocan juntas a las 8 de la mañana, ¿a qué hora sonarán juntas nuevamente?

$\begin{array}{r l} 30 & 2 \\ 15 & 3 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$	$\begin{array}{r l} 45 & 5 \\ 9 & 3 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$	$30 = 2 \cdot 3 \cdot 5$ $45 = 5 \cdot 3^2$	Factoriza los números que operas, y a esta igualdad el de mayor exponente.
$\text{MCM}(30; 45) = 2 \cdot 3^2 \cdot 5 = 90$			

Coincidirán pasados 90 mi. Si tocan juntas a las 8, volverán a coincidir a las 9:30 de la mañana.

Resuelve el siguiente problema

1. El autobús de la línea roja pasa por la parada, frente a mi casa, cada 20 minutos, y el de la línea verde, cada 30 minutos. Si ambos pasan juntos a las dos de la tarde, ¿a qué hora vuelven a coincidir?

m.c.m de 20 y 30 =

Vuelven a coincidir a las

2. Un nieto visita a su abuela cada 15 días y su nieta cada 20 días. El segundo cada. Si hoy es 30 de septiembre, ¿Cuándo volverán a coincidir?

m.c.m. de (15 y 20)=

Volverán a coincidir el día

del mes de