

## 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?

|                                                                   |                                                                  |                                                |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| $\begin{array}{r l} 30 & 2 \\ 15 & 3 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$ | $\begin{array}{r l} 45 & 5 \\ 9 & 3 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$ | $30 = 2 \cdot 3 \cdot 5$<br>$45 = 5 \cdot 3^2$ | Factoriza los números que operamos y obtén el resultado al elevarlos a su potencia. |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

**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