Problemas del mcm

Nombre _____

Fecha _____

El **mínimo común múltiplo** o **mcm** es el **menor de los múltiplos comunes** de varios números. Lo hallamos con los múltiplos de cada número o descomponiendo en factores primos.

¿Cuándo vuelven a coincidir? Si dos cosas se repiten cada cierto tiempo, vuelven a coincidir en los múltiplos comunes de esos tiempos. La primera vez, en su mcm.

Múltiplos de 20: 20, 40, (60), 80, 100, (120)...

Múltiplos de 60: (60), (120), 180, 240, 300...

mcm (20, 60) = 60

Cada 20 días y cada 60 días:

coinciden a los 60 días.

1 **Resuelve los problemas. Escribe las operaciones en el recuadro.**

a) Un faro se enciende cada 8 segundos y otro, cada 12. Ahora se encienden a la vez. ¿Dentro de cuántos segundos coincidirán otra vez?

Respuesta: ☐ segundos

b) Lucía va a la piscina cada 4 días y su hermano Pablo, cada 10. Hoy han ido los dos. ¿Dentro de cuántos días volverán a coincidir?

Respuesta: ☐ días

c) Un autobús sale de la estación cada 12 minutos y otro, cada 18 minutos. A las 9:00 han salido juntos. ¿A qué hora volverán a salir juntos?

Respuesta: a las ☐

d) Si Ana agrupa sus cromos de 8 en 8, no le sobra ninguno, y de 10 en 10, tampoco. ¿Cuántos cromos tiene, como mínimo?

Respuesta: ☐ cromos

e) Carlos da una vuelta al circuito en 6 minutos y Elena, en 15. Salen juntos de la meta. ¿Dentro de cuántos minutos volverán a coincidir en ella?

Respuesta: ☐ minutos

f) Marta va a la biblioteca cada 3 días; Sara, cada 4, y Julia, cada 6. Hoy han coincidido. ¿Dentro de cuántos días volverán a coincidir las tres?

Respuesta: ☐ días