



Tema 2: Divisibilidad

N

7.PROBLEMAS DE MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO

«COINCIDIR / ENCONTRARSE / REPETIRSE / EL NÚMERO QUE ME PIDEN ES MÁS GRANDE QUE LOS DATOS DEL PROBLEMA»

Ejemplo:

Manuel y Sandra cogen el autobús en la misma parada. Hoy coincidieron. Manuel lo coge cada 20 días, y Sandra cada 38 días.

¿Cuándo volverán a encontrarse en la misma parada?

$$\begin{array}{r|l} 20 & 2 \\ 10 & 2 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 38 & 2 \\ 19 & 19 \\ 1 & \end{array}$$

$$20 = 2^2 \cdot 5$$

$$38 = 2 \cdot 19$$

$$\text{mcm}(20, 38) = 2^2 \cdot 5 \cdot 19 = 380 \text{ días}$$

Respuesta:

Volverán a encontrarse dentro de 380 días

