

② Para resolver el problema debemos hallar el Mínimo común Múltiplo (M.C.M) de los tiempos (8, 12, 6 y 16):

8	12	6	16	2
4	6	3	8	2
2	3	3	4	2
1	3	3	2	2
1	3	3	1	3
1	1	1	1	

El M.C.M es :

$$\textcircled{2} 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 = 2^4 \times 3 = 48$$

por lo tanto, en 48 tiempos sus periodos iniciarán al mismo tiempo.