



MINIMO COMUN MULTIPLO

Por el colegio pasan 2 líneas de buses diferentes, la línea A que pasa, cada 8 minutos y la línea B que pasa, cada 6 minutos. ¿Cuántos minutos debe transcurrir como mínimo para que pasen ambas líneas a la vez?

Resolución:

Hallando los múltiplos comunes:

Línea A
Pasa cada $\left\{ \begin{array}{l} M(8) = \{8; 16; 24; \dots; \dots; \dots; \dots; \dots; \dots\} \end{array} \right.$

8 min

Línea B
Pasa cada $\left\{ \begin{array}{l} M(6) = \{6; 12; 18; \dots; \dots; \dots; \dots; \dots; \dots; \dots; \dots\} \end{array} \right.$

6 min

Entonces los múltiplos comunes son:

$M(8y6) = \{ \dots; \dots; \dots \}$ es el menor múltiplo común diferente de cero.

MCM (8 y 6) =

Rpta: Deberá transcurrir minutos, para que pasen ambas líneas a la vez.

Mínimo Común Múltiplo (MCM) Es el menor número diferente de cero que contiene exactamente a dicho conjunto de números

Ejemplo :

$M(3) = \{0; 3; 6; 9; 12; 15; \dots\}$

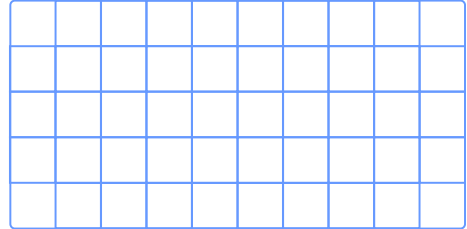
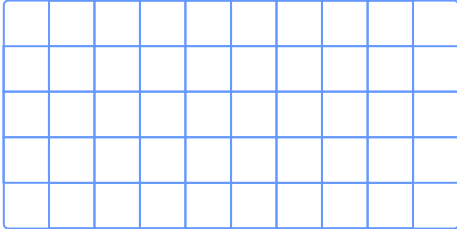
El **MCM** (2 ; 3)=

$M(2) = \{0; 2; 4; 6; 8; 10; 12; \dots\}$

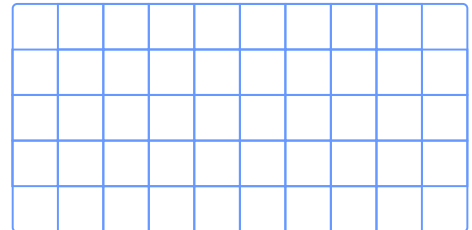
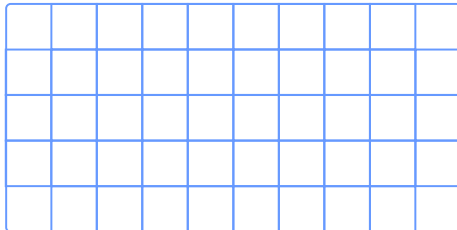
Ejemplos para trabajar

1. Hallar el MCM de los siguientes números :

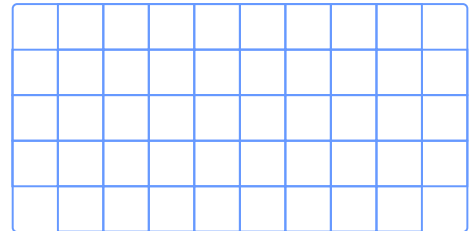
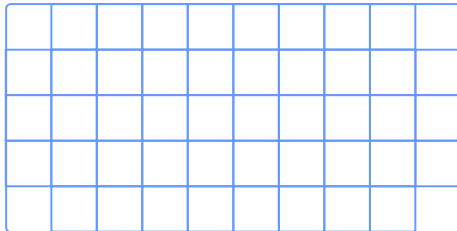
- 45 y 63.
Resolviendo



- 16 y 8.
Resolviendo



- 6 y 18.
Resolviendo



- 24 y 36.
Resolviendo

- 28 y 35
Resolviendo

- 10 y 15.
Resolviendo