



Mínimo Común Múltiplo y Máximo Común Divisor (MCM y MCD)

Resuelve las siguientes situaciones utilizando el MCM y MCD

1

Las líneas *A*, *B* y *C* de una empresa de transporte urbano pasan por uno de sus paraderos cada 5 min, 6 min y 8 min, respectivamente. Si se sabe que las tres líneas coincidieron en el mismo paradero a las 10:35 a. m.,

¿A qué hora volverán a coincidir?

MCM: Volverán a coincidir a las

Nota: Colocar la hora mediada por dos puntos, por ejemplo 11:20

2.

Elisa tiene 18 lápices rojos, 24 azules y 36 blancos. Ella quiere hacer el máximo número de paquetes de manera que todos contengan la misma cantidad de lápices de cada color, sin que sobre ninguno. ¿Cuántos paquetes podrá hacer Elisa con los tres colores sin que sobren lápices?

MCD: Podrá hacer paquetes

3.

Alejandra dispone de tres pedazos de soga de 64 cm, 32 cm y 80 cm. Si quiere cortarlos en trozos iguales y de la mayor longitud posible, ¿qué longitud debe tener cada trozo?

MCD: Cada trozo debe tener cm

4.

En una empresa de reciclaje se elaboran banderas para el Día de la Tierra. Para esto, se utilizan tres rollos de tela de 30, 48 y 72 metros de largo cada uno. Cada rollo debe cortarse en partes iguales de tal forma que no sobre tela y que el largo de la tela empleada para elaborar cada bandera sea el mayor posible. ¿Cuál es el largo de la tela que se utiliza para elaborar cada bandera?

MCD: El largo de la tela para cada bandera debe ser m

5.

Victoria descubrió un hecho curioso en el libro que está leyendo: cada 15 páginas aparece la palabra "silencio", cada 8 páginas aparece la palabra "inocente" y cada 6 páginas está la palabra "libertad". Si en la página 46 aparecen las tres palabras y el libro tiene 456 páginas en total, ¿en qué página volverán a estar las tres palabras?

MCM: La próxima página en la volverán a estar las tres palabras es la página

6.

En una granja hay un gallo, un canario y un azulejo. Supón que el gallo canta cada 7 minutos, que el canario lo hace cada 14 minutos y el azulejo, cada 22 minutos. Si en este momento cantaran al mismo tiempo las tres aves, ¿en cuántos minutos volverán a coincidir los tres cantos?



MCM: Volverán a cantar los tres dentro de minutos