

### MINIMO COMUN MULTIPLO Y MAXIMO COMUN DIVISOR

#### Resuelve los siguientes problemas.

1. Alan y Pedro comen en la misma taquería, pero Alan asiste cada 20 días y Pedro cada 40. ¿Cuándo volverán a encontrarse?
2. En un vecindario, un camión de helados pasa cada 8 días y un *food truck* pasa cada dos semanas (14 días). Se sabe que 15 días atrás ambos vehículos pasaron en el mismo día. ¿Cuándo los vehículos volverán a encontrarse?
3. En una banda compuesta por un baterista, un guitarrista, un bajista y un saxofonista, el baterista toca en lapsos de 8 tiempos, el guitarrista en 12 tiempos, el bajista en 6 tiempos y el saxofonista en 16 tiempos. Si todos empiezan al mismo tiempo, ¿en cuántos tiempos sus períodos volverán a iniciar al mismo tiempo?
4. Un sitio turístico en el Caribe ofrece tres diferentes cruceros: uno tarda 6 días en ir y regresar a su punto de inicio, el segundo tarda 8 días y el tercero tarda 10 días. ¿En cuántos se volverán a encontrar todos los cruceros?
5. David tiene 24 dulces para repartir y Fernando tiene 18. Si desean regalar los dulces a sus respectivos familiares de modo que todos tengan la misma cantidad y que sea la mayor posible ¿cuántos dulces repartirán a cada persona?  
¿A cuántos familiares regalará dulces cada uno de ellos? David \_\_\_\_\_, Fernando \_\_\_\_\_
6. Andrés tiene una cuerda de 120 metros y otra de 96 metros. Desea cortarlas de modo que todos los trozos sean iguales pero lo más largos posible.  
¿Cuántos trozos iguales obtendrá de cada cuerda?  
¿Cuántos trozos de cuerda obtendrá de la cuerda de 120m?  
¿Cuántos trozos de cuerda obtendrá de la cuerda de 96m?
7. Máximo quiere pintar una casa pequeña. Según sus cálculos, necesitará 12 litros de pintura roja, 24 litros de pintura verde y 16 litros de pintura blanca. Pero quiere comprar botes de pintura que tengan la misma cantidad de litros y que el número de botes sea el menor posible.  
¿de cuántos litros debe ser cada bote?  
¿cuántos botes de cada color debe comprar Máximo? \_\_\_\_\_ roja, \_\_\_\_\_ verde, \_\_\_\_\_ blanca
8. Daniel y Matías compraron 40 y 32 caramelos, respectivamente, para una fiesta de cumpleaños. Quieren repartirlos entre todos los invitados de modo que cada uno da el mismo número de caramelos a cada persona, pero que todos los invitados tengan el mismo número de caramelos y sea máximo. Calcular el número máximo de invitados que deben asistir para que ninguno se quede sin caramelos.  
Se invitan a \_\_\_\_\_ personas para darle \_\_\_\_\_ caramelos a cada una.