

M.c.d. y m.c.m. PROBLEMAS

SOLUCIONES

1. Calcula:

a) m.c.m. (24, 36, 32) = 288

b) m.c.d. (24, 36, 32) = 4



2. Resuelve los siguientes problemas

A. Julia lleva sus envases a reciclar cada 12 días y Andrés, cada 18 días. Coincidieron el lunes pasado. ¿Dentro de cuántos días volverán a coincidir de nuevo? **Sol. Dentro de 36 días**

B. Con un mantel de papel de 120 cm. de largo por 80 cm. de ancho quiero hacer servilletas cuadradas lo más grandes posible para mi fiesta de cumpleaños. ¿Qué dimensiones tendrá cada servilleta? **Sol. 40 cm de lado**

C. En la puerta de mi casa hay una parada del bus en la que paran autobuses de tres líneas. Los de la línea A pasan cada 4 minutos, los de la B cada 6 y los de la C cada 8. Han coincidido los tres a las 5 de la tarde. ¿A qué hora volverán a coincidir? **Sol. Volverán a coincidir pasados 24 minutos, a las 5:24 de la tarde.**

D. El manual de instrucciones de un coche se especifica que debe cambiarse el aceite cada 7 500 km, el filtro del aire cada 15 000 km y las bujías cada 30000km. ¿A qué número de kilómetros, como mínimo, se deben hacer todos los cambios a la vez? **Sol. Cada 30000Km.**

E. Un alumno quiere cambiar con un compañero rotuladores de 3€ la unidad por rotuladores de 4€ cada uno. ¿Cuál será el valor de lo que aporta cada uno para que ninguno pierda? **Sol. 12€** ¿Cuántos rotuladores de cada clase se intercambiarán? **Sol. 4 rotuladores de 3 € por 3 rotuladores de 4€**

F. El número de participantes en un desfile es tal que pueden desfilar formados de 3 en 3, de 5 en 5 o de 25 en 25, pero no pueden hacerlo de 4 en 4 ni de 9 en 9. ¿Cuál es el número de participantes si sabemos que es mayor que 1000 pero menor que 1250? **Sol. 1050**