

Desarrolla las siguientes situaciones: Recuerda realizar los procedimientos paso a paso.

Realizar en hojas cuadriculadas.

1. Verónica va a clase de piano cada 4 días y Lidia, cada 9 días. Hoy han coincidido las dos en clase. ¿Cuándo coincidirán otra vez por primera vez?
2. Inma tiene gripe y toma jarabe cada 8 horas y una pastilla cada 12 horas. Acaba de tomarse las dos medicinas juntas. ¿Cuándo será la próxima vez que coincidan tomar las medicinas juntas?
3. Alfonso tiene una tablilla rectangular de 18 cm de largo y 20 cm de ancho. Corta la tablilla en cuadrados iguales lo más grandes posibles. ¿Cuánto mide el lado de cada cuadrado?
4. Un ordenador hace una copia de seguridad cada 3 horas y otro cada 12 horas. Acaban de hacerla a la vez y son las 3 de la mañana. ¿Dentro de cuántas horas volverán a coincidir?
¿Qué hora será?
5. Isabel tiene un bidón con 10 litros de zumo de naranja y otro con 6 litros de zumo de limón. Llena con el zumo de cada bidón, sin mezclarlos, botellas de igual capacidad y no le sobra nada. ¿Qué capacidad tendrán, como máximo, las botellas? ¿Cuántas botellas obtendrá de cada tipo de zumo?
6. Tamara va a casa de sus abuelos cada 4 días y su primo Alejandro cada 3 días. Hoy han coincidido los dos y es día 4 de mayo. ¿Cuántos días como mínimo van a pasar para que ambos vuelvan a coincidir? ¿Qué día será?

7. Alma tiene 12 refrescos y 10 batidos. Los coloca en bolsas con igual número de bebidas, todas del mismo tipo, de manera que haya el mayor número posible en cada bolsa y no sobren. ¿Cuántas bebidas debe poner en cada bolsa? ¿Cuántas bolsas habrá?
8. Valeria tiene 36 coches y 48 motos en miniatura. Quiere guardarlos en cajas, pero no quiere mezclarlos, aunque sí quiere que haya el mismo número de vehículos en cada una de ellas y cuantos más mejor. ¿Cuántos vehículos meterá en cada caja? ¿Cuántas cajas necesitará?
9. Un autobús A sale cada 6 minutos, el B cada 8 minutos y el C cada 10 minutos. Si los tres han coincidido en la parada a las 7:00, ¿cuándo volverán a estar los tres juntos?
10. En el almacén tenemos 100 cartones de zumo, 60 piezas de fruta y 40 bocadillos. Queremos guardarlos en cajas que tengan el mismo número de objetos. ¿Cuántos artículos habrá en cada caja? ¿Cuántas cajas harán falta?
11. Escribe tres números que sean primos entre sí y calcula su MCD y mcm. ¿Qué conclusión sacas? Luego escribe tres múltiplos de 6, y luego calcula el MCD y mcm de todos ellos. ¿Qué conclusión sacas?
12. Una habitación tiene 230cm de largo por 120cm de largo. Queremos cubrir el suelo con baldosas cuadradas. ¿Cuánto tienen que medir estas baldosas? ¿Cuántas baldosas harán falta?