

PROBLEMAS M.C.M Y M.C.D

- 14 Alicia libra en el trabajo cada ocho días, y Juan, cada nueve. ¿Cada cuántos días coinciden los dos amigos? ¿Cuántas veces libran los dos a la vez durante un mes?

Coinciden cada días.

Libran veces juntos.

- 15 Ángel tiene 3 560 cromos de fútbol y 6 420 de animales y quiere repartirlos en sobres iguales lo más grandes posible.

a. ¿Cuántos cromos meterá en cada sobre?

Meterá cromos.

b. ¿Cuántos sobres necesitará de cada tipo?

Necesitará sobres de cromos de fútbol y sobres de animales.

- 16 Cristina tarda 5 minutos en dar la vuelta a un circuito corriendo, y María, 7 minutos. Si las dos amigas empiezan a correr a la vez, ¿cuánto tardarán en coincidir en la salida? ¿Cuántas veces coincidirán en dos horas?

Tardan minutos en coincidir

Coinciden veces

- 17 Mercedes quiere hacer bolsitas con gominolas de colores para invitar a sus amigos de clase en su cumpleaños. Tiene 120 gominolas amarillas, 200 rojas y 350 verdes. Si quiere que todas las bolsas sean iguales y lo más grandes posible, ¿cuántas bolsas de cada tipo necesitará? ¿Cuántas gominolas habrá en cada bolsa?

bolsas de gominolas amarillas.

bolsas de gominolas rojas.

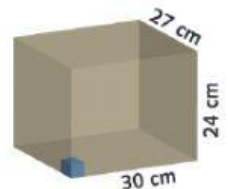
bolsas de gominolas verdes.

Habrà gominolas por bolsa.

31. La abuela de Bea tiene una receta electrónica que regula la frecuencia con la que puede comprar los tres medicamentos prescritos por su médico. El primero, cada 24 días; el segundo, cada 30 días, y el tercero, cada 45 días. Si hoy ha comprado los tres, ¿dentro de cuántos días coincidirán las compras por primera vez?

Coincidirán dentro de días

32. Disponemos de una caja de 30 cm de largo, 24 cm de alto y 27 cm de ancho, y deseamos llenarla con cubos del mayor tamaño posible sin que sobre espacio.



¿Qué tamaño deben tener estos cubos?

El lado debe medir cm

33. En un almacén se guardan cajas de 35 cm de altura y cajas de 45 cm de altura. Se quiere almacenarlas en columnas de cajas iguales y de la misma altura. ¿Cuál será la altura mínima de cada columna?

La columna debe medir cm

35. Ainhoa desea embaldosar el suelo de su nave industrial, que tiene la forma de un rectángulo de 72 m de largo por 21 m de ancho, con placas cuadradas del mayor tamaño posible sin que sobre nada de espacio. ¿Qué dimensiones deben tener?

El lado debe medir cm