

MÚLTIPLOS Y DIVISORES. PROBLEMAS

6º EP

Problemas

1. Marta y María están jugando en el tablero de parchís, si Marta cuenta de dos en dos y María de 3 en 3 ¿en qué casillas coinciden?
2. Luis y Andrés están jugando al mismo juego. Si Andrés salta de cuatro en cuatro y Luis de cinco en cinco. ¿En qué casillas coinciden? ¿Cuál es la primera casilla en la que se van a encontrar?
3. Marcos debe tomar medicinas para la infección de oído. El médico le ha dicho que debe tomar paracetamol cada ocho horas y antibiótico cada seis. Si ha tomado las dos medicinas a la vez a la 1 del mediodía, ¿cuándo vuelven a coincidir?
4. Juan y Juana entrenan con los patines dando vuelta alrededor del colegio. Ambos comienzan la rutina a la vez en la puerta del colegio. Si Juan tarda 120 segundos en completar cada vuelta y Juana 140 segundos ¿Cuántas vueltas tendrán que dar cada uno hasta volverse a encontrar en el punto de partida?
5. En la estación de trenes, el tren a Madrid sale cada ocho horas, el tren a Barcelona cada 12 y el tren a Lisboa cada 10 horas. Si han salido a la vez hoy a las 10 a.m. ¿ a qué hora volverán a coincidir?

Problemas 2

1. Andrea está rellinando las bolsas de chuches para repartir en clase por su cumpleaños. ¿Cuántas bolsas puede hacer si tiene 50 caramelos y 40 gominolas, de manera que en todas las bolsas debe haber el mismo número de caramelos y el mismo número de gominolas y no puede sobrar nada.
2. En la mercería del barrio compran la mercancía al por mayor. Han comprado rollos de cinta roja y azul de 12 metros y 10 respectivamente. La quieren cortar en trocitos de manera que todos los trozos sean iguales y no sobre ninguno. ¿cuál será el máximo tamaño en el que lo pueden hacer? ¿Cuántos trozos obtendrán de cada tipo de cinta?