

1. Un árbol de Navidad tiene 3 colores diferentes de luces. Las rojas encienden cada 15 s, las azules cada 24 s y las amarillas cada 42 s. Si coinciden ahora mismo todas encendidas, ¿cuándo volverán a coincidir? *Sol: Coincidirán dentro de 14 min*
2. Dos marineros amigos, uno inglés y otro español coinciden en el puerto de A Coruña el día 16/11/2012. Si el inglés viene cada 24 días y el español cada 18, ¿En qué fecha volverán a coincidir? *Sol: Dentro de 72 días, el 27/1/2013*
3. En el puerto, los contenedores miden 10,50 m de largo, 4,20m de ancho y 4,20 m de alto. ¿Qué medidas tiene que tener un palé con forma de cubo para que sea lo más grande posible y no sobre ni falte sitio en ninguna de las direcciones del contenedor? ¿Cuántos palés caben en el contenedor? *Sol: Mide 2,10 m y caben 20 palés.*
4. En un puerto ponen los contenedores por zonas. Una zona la han rellenado con contenedores que tienen 60 m<sup>2</sup> de área de la base, después de cargarlos en el barco, han rellenado la misma zona con otros contenedores que tienen 65 m<sup>2</sup> de área básica. ¿Cuánto tiene que medir como mínimo la superficie de la zona? ¿Cuántos contenedores había como mínimo en la fila de abajo? *Sol: 780 m<sup>2</sup> Había 13 de 60 m<sup>2</sup> o 12 de 65 m<sup>2</sup>*
5. Eustaquio y Constantina coincidieron hoy en el supermercado "Mardis" hoy. Si Eustaquio va cada 15 días y Constantina cada 20 días. ¿En qué fecha coinciden? *Sol: Dentro de 60 días, si hoy es 16/11/2012, coincidirán el 15 de enero del 2013*
6. Un camión de reparto del mismo supermercado tiene una caja para el reparto que mide 5,20 m de largo; 4,80 m de ancho y 3,20 m de alto. ¿Cuál es el máximo valor que tiene que tener una caja con forma de cubo para que no sobre ni falte espacio en el camión? *Sol: 40 cm de arista*
7. Tres repartidores del supermercado "Mardis" hacen el reparto en el mismo día. Juan Carlos lo hace cada 30 min, Anastasio cada 45 min y Rodolfo cada hora y cuarto. Si salieron hoy a las 8:30, ¿a qué hora volverán a coincidir? *Sol: coincidirán a las 16h*
8. La compañía de aviones "ZAS" realiza 3 vuelos nacionales desde Miami. El primer avión tarda en volver 18 h, el segundo 20 h y el tercero 12h. Si coincidieron hoy a las 10h, ¿cuándo volverán a coincidir? ¿Cuántos viajes realizó cada avión antes de coincidir? *Sol: Volverán a coincidir dentro de 7 días y 12 h (Dentro de 7 días a las 22h), el primero realizó 10 viajes, el segundo 9 y el tercero 15.*
9. La compañía "ZAS" tiene dos tipos de aviones: "MURCIÉLAGO" y "PIRAÑA". "MURCIÉLAGO" lleva 46800 l de combustible y "PIRAÑA" 61200 l. ¿Cuántos aviones de cada tipo se llenan con la mínima cantidad de combustible común a ambos aviones? *Sol: 13 aviones "Murciélago" y 17 aviones "PIRAÑA"*