

1. Se han realizado un número indeterminado de disparos a portería en un partido de fútbol, pero se sabe que es múltiplo de 12, 15 y 10. ¿Cuántos disparos se han realizado como mínimo?
Sol: 60 disparos
2. Queremos llenar una plaza de 50 m de largo y 24 m de ancho con cajas de regalo cuadradas. ¿Cuál será la medida más grande de la caja que podemos utilizar y usemos todo el espacio? ¿Cuántas cajas nos cabrán en la plaza?
Sol: Son cajas de 2 m de lado y nos cabrán 300 cajas.
3. Tenemos un árbol de navidad con tres tipos de luces, rojas, amarillas y verdes. Si las luces rojas se encienden cada 25 s, las verdes cada 15 s y las amarillas cada 18 s, ¿a qué hora volverán a coincidir si coincidieron a las seis de la tarde?
Sol: 450 s y coinciden a las 18:07:30
4. Tenemos dos listones de madera de 5,20 m y de 6,40 m, que queremos cortar ambos con la misma medida sin que nos sobre o falte nada en ninguno de ellos. ¿Cuánto medirán los trozos si los queremos cortar con la medida más grande? ¿Cuántos trozos tendremos?
Sol: 40 cm y 29 trozos
5. Tres hermanos coincidimos de visita en casa de nuestros abuelos el 5 de noviembre. ¿Cuándo volveremos a coincidir, si uno viene cada 6 días, otro cada 7 y el que falta cada 14 días?
Sol: 17 de diciembre
6. Tres hermanos vamos a ver a nuestros padres, uno cada 15 días, otro cada 10 y otro cada 14. Si hoy coincidimos los tres, ¿Cuándo volveremos a coincidir de nuevo?
Sol: Dentro de 210 días.
7. Tenemos dos trozos de metal de 5,4 m el primero y 3,6 m el segundo. Queremos cortarlos en trozos iguales lo más grandes posibles sin que sobre ni falte nada. ¿Cuánto medirán esos trozos? ¿Cuántos trozos iguales tendremos?
Sol: 1,8 m y 5 trozos
8. He cambiado un paquete de camisetas que cuestan 12 € cada una por otro paquete de pantalones que cuestan 20€ cada una. ¿Cuántos pantalones y camisetas nos intercambiamos?
Sol: 60 € (paso intermedio). Fueron 5 camisetas por 3 pantalones.