

M.c.d – m.c.m (problemas básico)

Ficha 1. Problemas de m.c.d.

1.1 ** Mi primo es muy detallista y quiere regalarnos algo siempre por navidad. Este año ha comprado 12 botellas de sidra y 18 barras de turrón. Si quiere que todos los lotes sean iguales, ¿cuál es la cantidad máxima de lotes que podrá hacer? ¿Qué tendrá cada lote?

1.2 ** En un desfile de las fuerzas armadas hay 12 coches blindados y 15 carros de combate, si quieren organizarlos en filas de manera que todas las filas sean iguales y contengan lo mismo. ¿Cuántas filas podremos hacer? ¿Qué habrá en cada fila?

1.3 ** Sabemos que en un equipo de rugby hay atacantes y defensores. Si el entrenador tiene 60 defensores y 105 atacantes y quiere que todos los equipos tengan el mismo número de defensores y atacantes, ¿cuántos equipos como máximo podrá realizar? ¿Cuántos defensores habrá en cada equipo? ¿Cuántos atacantes habrá en cada equipo?

Ficha 2. Problemas de m.c.m

2.1 * Mi hermano tiene una colección de monedas de 1 euro, pero no sabe cuántas tiene, él dice que sobre unas 200. Si las puede agrupar en montones de 9, 12 y 15, ¿cuántas monedas tiene?

2.2 ** Tres hermanas juntan sus cromos, si en total hay entre 30 y 40 y una dice que puede agruparlos de 2 en 2, la otra dice que puede de 4 en 4 y la última de 6 en 6. ¿Cuántos hay?

2.3 *** Hay cuatro montones de clips con la misma cantidad en cada uno de ellos, a primera vista entre 70 y 80. Si el primer, hemos agrupado los caramelos de 2 en 2 sin que sobre uno, el segundo de 3 en 3, el tercero de 4 en 4 y el cuarto de 6 en 6. ¿Cuántos caramelos hay en total?

Ficha 3. Problemas de m.c.d. y m.c.m.

3.1 * Antonio hace la colada cada 5 días y hace limpieza de casa cada 6 días. Si hoy ha hecho las dos cosas, ¿cuántos días pasarán para que vuelva a coincidir la colada con la limpieza de casa?

3.2 ** En una fiesta hemos comprado hamburguesas y panecillos. Los panecillos van en paquetes de 4 en 4 y las hamburguesas en paquetes de 6 en 6. ¿Cuál es el mínimo número de paquetes de panecillos que habrá que comprar para que haya el mismo número de panecillos que de hamburguesas?

3.3 ** Un profesor junta dos de sus clases de manera que tiene en total 144 alumnos, repartidos en 64 niños y 80 niñas. Si quiere repartirlos en grupos de igual número, para hacer trabajos colectivos, de manera que cada grupo tenga o todo niños o todo niñas, ¿cuántos grupos puede hacer? ¿Cuántos niños hay en cada grupo? ¿Cuántas niñas hay en cada grupo?

3.4 ** Mi hermano ha comprado 2 tiras, una verde de 78 cm de longitud y otra roja de 102 cm. Si queremos cortarlas en trozos lo más grandes posibles para hacer hilos decorativos, pero teniendo en cuenta que todos deben tener la misma longitud. ¿Cuántas tiras obtendré de cada color?

3.5 *** He comprado una bolsa grande de golosinas que contiene 1386 golosinas de fresa y 1170 golosinas de limón. Quiero repartir en bolsas lo más grandes posibles, en las que haya igual número de golosinas en todas, ahora si en cada bolsa solo debe haber un sabor. ¿Cuántas bolsas de golosinas de sabor a fresa obtendré? ¿Cuántas bolsas de golosinas de limón?

3.6 *** En las olimpiadas de Rio 2016 el lanzador de dardos de Francia obtiene de media 30 puntos cada turno, mientras que el lanzador de Islandia obtiene 48. Si al final de la jornada han obtenido la misma puntuación, ¿cuántos turnos a lanzado como mínimo a lanzado el lanzador de Islandia? ¿Y el lanzador de Francia?