

Problemas con MCD y MCM

1) Se desean repartir 360 libros, 180 juguetes y 240 chocolatinas entre un cierto número de niños, de tal modo que cada uno reciba un número exacto de cada uno de esos elementos. ¿Qué cantidad recibe cada uno?

Cada niño recibe _____ libros, _____ juguetes y _____ chocolatinas.

2) Se desean colocar 1830 botellas de refrescos y 1170 botellas de aceite en un cierto número de cajas que contengan el mismo número de botellas, sin que sobre ninguna y sin mezclarlas. ¿Cuál será el mayor número posible de botellas que puedan ponerse en cada cajón?

En cada cajón se colocarán _____ botellas.

3) Un jardinero desea colocar 720 plantas de tomates, 240 de cebollas, 360 de pimientos y 480 de berenjenas en el menor número posible de macetas que contengan el mismo número de plantas, sin mezclar las mismas. ¿Qué cantidad de plantas debe contener cada maceta y cuántas macetas necesitaré en total?

Cada maceta contendrá _____ plantas.

En total necesitaré _____ macetas.

4) Se tienen tres tubos de con 84, 270 y 330 bolas. Y quiero repartirlos entre los alumnos de 6º de mi colegio, sin que se mezclen las bolas y que todos reciban la misma cantidad. ¿Cuál es el número total de alumnos que tengo en clase?

En 6º hay _____ alumnos.

5) Tenemos 60 y 168 cl de dos líquidos especiales distintos. Y queremos envasar en el menor número posible de frascos iguales sin mezclar los líquidos. ¿Cuál es la cantidad de líquido que tendrá cada frasco?

Cada frasco tendrá _____ centilitros.

6) Cuatro trasatlántico parten para el mismo destino: el primero, cada 10 días; el segundo, cada 8; el tercero. Cada 9 y el cuarto cada 15. ¿Cuántos días transcurren entre dos salidas simultáneas consecutivas?

Transcurren entre dos salidas consecutivas _____ días.

7) Dos letreros luminosos se encienden con intermitencias de 42 minutos y 54 minutos. A las 20:15 horas se encienden simultáneamente. ¿A qué hora vuelven a encenderse juntos?

Vuelven a encenderse juntos a las _____ horas.

8) Se quiere alambrar un terreno de forma triangular tal que sus lados miden 320, 104 y 84 m, deseando que los postes resulten equidistantes y que en cada esquina haya uno. ¿Cuál es la máxima distancia a que pueden colocarse y cuántos postes se necesitan en total?

La máxima distancia en que pueden colocarse es _____ metros.

Se necesitan en total _____ postes.