

Problemas de múltiplos y divisores

1º) María tiene una colección de 80 películas en dvd y las quiere colocar en cajas iguales. ¿De qué maneras las puede guardar si quiere que cada caja tenga más de 5 películas; pero menos de 20?

2º) Un granjero ha recogido entre 20 y 150 huevos. Si los coloca en cajas de una docena le sobran 2 huevos, si los coloca en cajas de 10 huevos le sobran 8 huevos y si los coloca en cajas de 6 huevos le sobran 2 huevos. ¿Cuál es el máximo número de huevos que puede haber cogido?

3º) En un campamento hay 126 chicos y 81 chicas. ¿Cuál será el mayor número posible de personas en cada tienda si quiero que todas sean iguales?
¿Cuántas tiendas me salen de chicos? ¿Y de chicas?

4º) Mi tío Enrique viene a comer a casa cada 5 días y mi tío Román cada 12. Hoy 12 de abril, han coincidido los dos. ¿En qué día volverán a coincidir?

5º) En un banquete hay mesas de 8 comensales, de 10 y de 15 y todas están completas. ¿Cuál es el menor número de comensales que puede haber en el banquete?

6º) En un comedor escolar hay 410 alumnos. El responsable del comedor quiere hacer el menor número posible de mesas, siempre que tengan más de 6 niños y menos de 20. ¿Cuántas mesas necesita y cuántos alumnos coloca en cada una?

7º) En una clase hay más de 17 alumnos; pero menos de 35. El profesor de Educación Física los puede hacer equipos de 3, 6 ó 8 alumnos sin que sobre ninguno. ¿Cuántos alumnos hay en clase?

8º) En la parada del autobús el 25 pasa cada 12 minutos y el 138 pasa cada 15 minutos. ¿Cuántas veces coinciden los dos autobuses en 8 horas?

9º) Manuel quiere ordenar sus libros. Si coloca 11 en cada estantería le sobran 8 y si coloca 9 en cada estantería le sobran 4. Sabemos que tiene menos de 50 libros. ¿De qué forma los podrá colocar para que cada estante tenga el mismo número de libros y no le sobre ninguno?