

Alumno/a

Fecha

APLICACIONES DEL m.c.m. Y m.c.d.

1. Voy a un gimnasio todos los días, menos los domingos. Realizo un circuito cardiovascular cada 3 días, tomo una sauna cada 2 días y juego al *squash* cada 4 días. Si el lunes 12 de enero empiezo a realizar las tres actividades a la vez:

a) ¿Cuándo volveré a realizar las tres actividades a la vez?

b) ¿Cuántas veces habré realizado cada actividad?

2. Tengo dos tipos de granos de cafés, 1 350 kg de Arábica y 1 470 kg de Costa Rica, los quiero empaquetar en sacos del mismo peso y lo más grandes posibles.

a) ¿De qué tamaño son los sacos que necesito?

b) ¿Cuántos sacos necesito?

3. Sabemos que el mínimo común múltiplo de dos números es 312 180, mientras que el máximo común divisor es 30. Si uno de los números es el 3 630, ¿cuál es el otro?

4. En mi instituto somos entre 500 y 700 alumnos. Si nos agrupan de 15 en 15 sobra uno, si lo hacen de 20 en 20 sobra uno, y si lo hacemos de 25 en 25 también sobra uno, ¿Cuántos alumnos somos?