

## Práctico

Desarrolle cada ejercicio aplicando las reglas y procedimientos vistos en clase.

- Un vendedor desea poner en cajas 12028 manzanas y 12772 naranjas cosechadas, de modo que en cada caja contenga el mismo número de manzanas o de naranjas y además el mayor número posible. Hallar el número de naranjas de cada caja y el número de cajas necesarias para todas las frutas.
- Tres galgos arrancan juntos en una carrera en que la pista es circular. Si el primero tarda 10 segundos en dar una vuelta a la pista, el segundo 11 segundos y el tercero 12 segundos, ¿al cabo de cuantos segundos pasarán juntos por la línea de salida y cuántas vueltas habrá dado cada uno en ese tiempo?
- Un padre tiene tres hijos: Hugo, Paco y Luis, que viven en pueblos distintos, hoy 11 de Junio estuvieron todos reunidos. Si Hugo, el hijo mayor, viene cada 12 días a pasar el día con su familia, Paco el que le sigue, viene cada 15 días, el menor Luis, viene cada 10 días. ¿Cada cuantos días ó meses se encuentran los tres reunidos?.
- Hallar la menor capacidad posible de un depósito que se puede llenar en un número exacto de minutos abriendo simultáneamente tres llaves que vierten: la 1<sup>ra</sup> 10 litros por minuto; la 2<sup>da</sup> 12 litros por minuto y la 3<sup>ra</sup> 30 litros por minuto y en cuántos minutos tardaría en llenarse?.
- Utilizando el método abreviado, calcular el m. c. d. y m.c.m. de:
  - 1428 y 376
  - 2148 y 156
  - 3600 y 1 000
- Utilizando el método por descomposición de factores primos, calcular el m. c. d. y m.c.m. de:
  - 72, 108 y 60
  - 21048, 786 y 3930
  - 33120, 6200 y 1864
- Realizar las operaciones correspondientes para saber si los siguientes números son primos o no: 983, 92707, 146681, 801503
- Realizar las operaciones correspondientes para obtener todos los divisores de 2520
- Un padre reparte entre sus hijos 1800 Bs.. Al mayor le da  $\frac{4}{9}$  de esa cantidad, al mediano  $\frac{1}{3}$  y al menor el resto. ¿Qué cantidad recibió cada uno? ¿Qué fracción del dinero recibió el tercero?
- Una familia ha consumido en un día de verano:
  - Dos botellas de litro y medio de agua.
  - 4 envases de  $\frac{1}{3}$  de litro de zumo.
  - 5 limonadas de  $\frac{1}{4}$  de litro.¿Cuántos litros de líquido han bebido? Exprese el resultado con un número mixto.

- Resolver la siguientes fracciones:

Algunos ejercicios deben sus valores deben ser transformados primero a representación fraccionaria)

a)  $\left[ (0.1212\overline{12} + 0.666\overline{6}) * 1\frac{7}{26} - 0.7 \right] : \left[ 0.555\overline{5} - (1 - \frac{1}{3}) \right]$

b)  $7 - \left( \frac{5}{6} + 6 \right) + \left[ 3 - \frac{1}{3} + (4 - \frac{1}{3}) \right] + 4$

c)  $\frac{12}{5} : \frac{4}{5} + \frac{2}{7} * \frac{1}{4} - (1 - \frac{1}{2})$

d)  $\frac{\frac{1}{2} - \frac{3}{5} : 3}{\frac{1}{6} - \frac{2}{3}} : \frac{-1 + \frac{1}{3}}{(2 - \frac{1}{3}) * 3}$

e)  $\frac{-3 + \frac{5}{4} + \frac{3}{4} : \frac{1}{8}}{\frac{1}{2} - \frac{1}{2} : \frac{1}{4}} * \frac{\frac{1}{2}}{2 - \frac{5}{3} * \frac{5}{4}}$

