



DIVISIBILIDAD: DIFERENTES PROBLEMAS

• **Resolvé los siguientes problemas y explicá cómo lo hiciste. Verificá con otros compañeros y compañeras los procedimientos y los resultados.**

1- El único divisor común entre los números 36 y 245 es el 1. Cuando ocurre esto se dice que los números son *coprimos*. Busquen otros pares de números que sean coprimos.

2- Agustina y Emiliana salieron a caminar por el circuito del barrio. El hermano de Emiliana, también. Ellas tardan 5 minutos en dar la vuelta y el hermano tarda 3 minutos. Si los tres salieron al mismo tiempo, ¿cuánto va a pasar hasta que vuelvan a encontrarse en el inicio?

3- Daniel tiene 4 placas de madera, de forma rectangular, de 96 cm de ancho por 1,44 m de largo. Necesita cortarlas en cuadrados de la mayor superficie posible, sin desperdiciar.

a) ¿Cuál será la medida de los lados de los cuadrados?

b) ¿Cuántos cuadrados podrá cortar?



4- Respondé:

- a)** ¿Qué números tienen solamente dos divisores?
- b)** ¿La suma de dos números primos tiene por resultado otro número primo?
- c)** ¿El producto de dos números primos es un número primo?

5- Calculá el d.c.m de:

- a)** 252 y 72; **b)** 150 y 216; **c)** 110, 60 y 40; **d)** 36 y 245

6- Hallá el m. c. m. de:

- a)** 25 y 230; **b)** 40, 50 y 60; **c)** 90 y 88

7- Desarrollá un problema en el que tengas que encontrar múltiplos comunes y otro en el que necesiten utilizar los criterios de divisibilidad.