Problemas del MCD

Nombre _____

Fecha _____

El **MCD** es el **mayor de los divisores comunes**. Si hay que cortar o repartir **en partes iguales** sin que sobre nada, **lo más grandes posible** (o en el **mayor número posible de grupos iguales**), buscamos el **MCD**.

Cintas de 90 cm y 54 cm:
MCD (90, 54) = 18, trozos de 18 cm.
90 ÷ 18 = 5 trozos 54 ÷ 18 = 3 trozos

1 **Resuelve los problemas. Escribe las operaciones en el recuadro.**

a) Lola tiene una cinta de 45 cm y otra de 75 cm. Quiere cortarlas en trozos iguales, lo más largos posible, sin que sobre nada. ¿Cuánto medirá cada trozo?

Respuesta: ☐ cm

b) Un florista tiene 24 rosas y 36 margaritas. Quiere hacer el mayor número posible de ramos iguales, sin que sobre ninguna flor. ¿Cuántos ramos puede hacer?

Respuesta: ☐ ramos

c) Un pastelero pone 42 magdalenas y 56 galletas en bandejas, sin mezclarlas, todas con el mismo número de dulces y el mayor posible. ¿Cuántos dulces irán en cada bandeja?

Respuesta: ☐ dulces

d) Un patio mide 360 cm de largo y 270 cm de ancho. Queremos cubrirlo con baldosas cuadradas iguales, lo más grandes posible, sin cortar ninguna. ¿Cuánto medirá el lado de cada baldosa?

Respuesta: ☐ cm

e) Pablo corta una cuerda de 36 m y otra de 60 m en trozos iguales, lo más largos posible, sin que sobre nada. ¿Cuántos trozos tendrá en total?

Respuesta: ☐ trozos

f) Para una fiesta hay 18 bocadillos, 27 zumos y 45 galletas. Queremos preparar el mayor número posible de bandejas iguales, sin que sobre nada. ¿Cuántas bandejas prepararemos?

Respuesta: ☐ bandejas