

DIVISIBILIDAD

1. **Descompón en factores primos:** (Recuerda: de los más pequeños a los más grandes)

54

75

80

180

74

111

125

147

2. Con las descomposiciones anteriores, calcula los m.c.d. y m.c.m. de...

m.c.d. (54 y 75) =

m.c.m. (54 y 75) =

m.c.d. (125 y 147) =

m.c.m. (125 y 147) =

m.c.d. (54, 80 y 180) =

m.c.m. (54, 80 y 180) =

m.c.d. (80 y 180) =

m.c.m. (80 y 180) =

m.c.d. (75 y 180) =

m.c.m. (75 y 180) =

m.c.d. (75 y 125) =

m.c.d. (111 y 125) =

m.c.d. (74 y 111) =

m.c.m. (74 y 111) =

m.c.d. (54 y 74) =

m.c.m. (54 y 74) =

3. Calcula el número que pertenece a cada descomposición:

$2^3 \times 5^3 =$

$2^2 \times 3^3 \times 7 =$

$3 \times 5^3 \times 7 =$

$2^4 \times 5^2 =$

$2^3 \times 3^2 =$

$2 \times 5^2 \times 11 =$

$2^2 \times 5 \times 13 =$

$3^2 \times 37 =$

4. Señala lo que tenemos que hallar (m.c.m. o m.c.d.) en cada caso:

- Un semáforo se pone en verde cada 3 minutos y otro cada cinco. Una vez que coincidan, cuánto tiempo pasará hasta que vuelvan a coincidir. **m.c.m.** **m.c.d.**
- Tengo 12 naranjas y 18 peras y las quiero envasar en bandejas con igual número de frutas, sin mezclarlas. Cuántas frutas debo meter en cada bandeja. **m.c.m.** **m.c.d.**
- Quiero cortar dos listones de madera en partes iguales lo mayores posible. Uno mide 125 cm y el otro 175 cm. ¿Cuánto debe medir cada trozo? **m.c.m.** **m.c.d.**
- Tengo 15 rosas rojas y 21 rosas blancas. Tengo que ponerlas en floreros de forma que en todos los floreros haya el mismo número de rosas rojas y de rosas blancas. ¿Cuántos floreros necesito? **m.c.m.** **m.c.d.**