

# NUMERACIÓN.

## FICHA 5. MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO.



1. Escucha el vídeo sobre el mínimo común múltiplo y aprende:

## 2. Recuerda.

En la parada del parque, el autobús rojo pasa cada 3 minutos y el autobús azul cada 4 minutos. Ahora están los dos autobuses en la parada. ¿Cuántos minutos han de pasar como mínimo para que vuelvan a coincidir?

El autobús rojo pasa cada 3 minutos.

- Calcula los múltiplos de 3 ► 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24...

El autobús azul pasa cada 4 minutos.

- Calcula los múltiplos de 4 ► 4, 8, 12, 16, 20, 24...

Han de coincidir los dos autobuses en la parada.

- Calcula los múltiplos comunes de 3 y de 4 ► 12, 24...

Tienen que pasar el menor número de minutos.

- Elige el menor múltiplo común de 3 y 4 ► 12

El **mínimo común múltiplo** de 3 y 4 es 12 ► **m.c.m.** (3 y 4) = 12

Para que los dos autobuses coincidan, han de pasar como mínimo 12 minutos



## 3. Mínimo común múltiplo.

Calcula.

• m.c.m. (2 y 5)

• m.c.m. (4 y 7)

• m.c.m. (5 y 6)

• m.c.m. (3 y 5)

• m.c.m. (4 y 8)

• m.c.m. (5 y 10)



#### 4. Reto matemático: árbol de Navidad.

Lee el problema y contesta a las preguntas.

En un árbol de Navidad hay bombillas rojas, verdes y amarillas. Hemos programado las luces rojas para que se enciendan cada 6 segundos.

- Si programamos las luces verdes para que se enciendan cada 9 segundos, ¿cuántos segundos tendrán que pasar para que las luces rojas y verdes se enciendan a la vez? ¿Cuántas veces se habrán encendido las luces rojas?

Tendrán que pasar  veces.

Las luces rojas se habrán encendido  veces.

- Si queremos que la primera vez que se enciendan las luces rojas coincidan con las verdes, ¿cada cuántos segundos se pueden programar las luces verdes?

Se pueden programar cada , ,  o  s.

- Queremos que a la segunda vez que se enciendan las luces rojas coincidan las luces de los otros dos colores. ¿Cada cuántos segundos podríamos programar el encendido de las luces verdes y amarillas?

Cada , , , ,  y  s.

