



# Tema 2: Divisibilidad

# N

## 1. MÚLTIPLOS Y DIVISORES

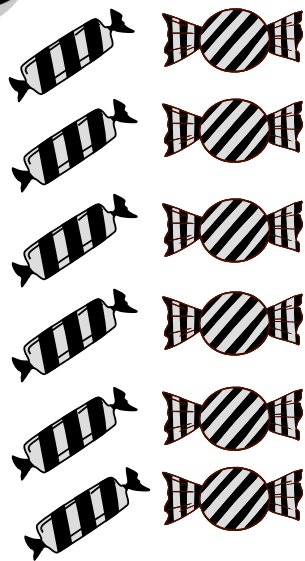
### 1.1. DIVISIBLE. DIVISOR

Para que un número sea divisible entre otro, tiene que cumplirse:

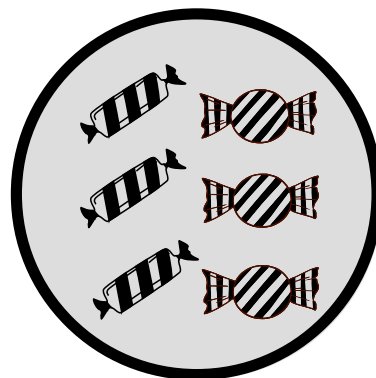
1. El resultado de la división tiene que ser un número entero.
2. El resto (o residuo) tiene que ser cero.

#### A) EJEMPLO DE DIVISIBLE

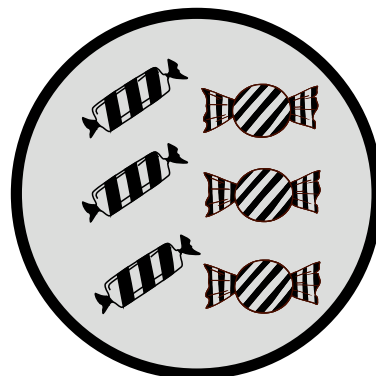
Tengo 12 caramelos y los reparto entre 2 personas.



:2



6



6

6 es un número entero y no me sobra ningún caramelo.

$$12 \overline{) 2}$$

0

6

← Número entero **Z**

← No sobra

12 es **DIVISIBLE** por 2  
2 es **DIVISOR** de 12



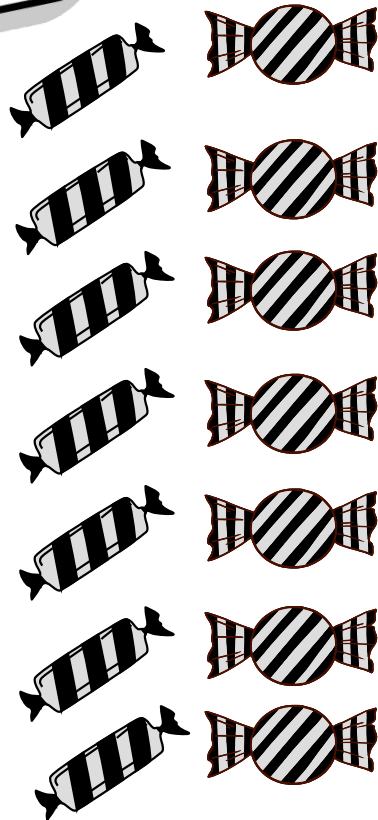
# Tema 2: Divisibilidad

# N

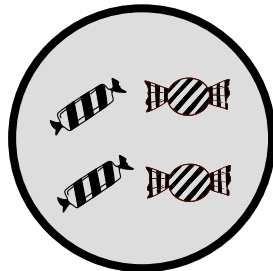
## 1. MÚLTIPLOS Y DIVISORES

### B) EJEMPLO DE NO DIVISIBLE

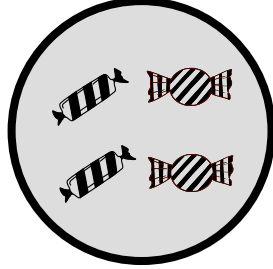
Tengo 14 caramelos y los reparto entre 3 personas.



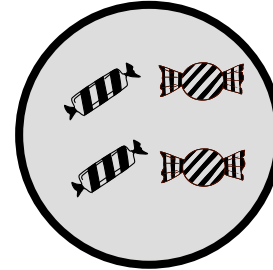
:3



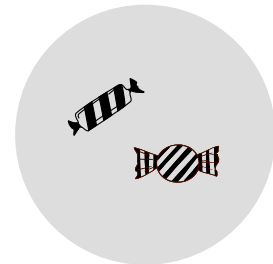
4



4



4



2 😞

4 es un número entero pero me sobran 2 caramelos.

$$14 \overline{) 3}$$

2 ← Sobran 2  
 4 ← Número entero **Z**

14 NO es DIVISIBLE por 3  
 3 NO es DIVISOR de 14





# Tema 2: Divisibilidad

# N

## 1. MÚLTIPLOS Y DIVISORES

### 1.2. MÚLTIPLOS

#### 1ª FORMA

LOS 4 PRIMEROS  
MÚLTIPLOS DE 2:

$$\begin{aligned} 2 \times 1 &= 2 \\ 2 \times 2 &= 4 \\ 2 \times 3 &= 6 \\ 2 \times 4 &= 8 \end{aligned}$$

LOS 5 PRIMEROS  
MÚLTIPLOS DE 8:

$$\begin{aligned} 8 \times 1 &= 8 \\ 8 \times 2 &= 16 \\ 8 \times 3 &= 24 \\ 8 \times 4 &= 32 \\ 8 \times 5 &= 40 \end{aligned}$$

LOS 6 PRIMEROS  
MÚLTIPLOS DE 10:

$$\begin{aligned} 10 \times 1 &= 10 \\ 10 \times 2 &= 20 \\ 10 \times 3 &= 30 \\ 10 \times 4 &= 40 \\ 10 \times 5 &= 50 \\ 10 \times 6 &= 60 \end{aligned}$$

#### 2ª FORMA

$$2 \longrightarrow 2, 4, 6, 8$$

$\xrightarrow{+2}$     $\xrightarrow{+2}$     $\xrightarrow{+2}$

$$8 \longrightarrow 8, 16, 24, 32, 40$$

$\xrightarrow{+8}$     $\xrightarrow{+8}$     $\xrightarrow{+8}$     $\xrightarrow{+8}$

$$10 \longrightarrow 10, 20, 30, 40, 50, 60$$

$\xrightarrow{+10}$     $\xrightarrow{+10}$     $\xrightarrow{+10}$     $\xrightarrow{+10}$     $\xrightarrow{+10}$

