



## Obtención de Múltiplos

Un número N es múltiplo de otro b, cuando dicho número contiene a b una cantidad entera de veces

Por ejemplo 24 es múltiplo de 6 porque 24 contiene al 6, 4 veces  $6 \cdot 4 = 24$ , 14 es múltiplo de 2 porque 14 contiene al 2, 7 veces  $2 \cdot 7 = 14$

**24 es múltiplo de 6**  
**porque 24 contiene al 6, 4 veces**  
 $6 \cdot 4 = 24$

**14 es múltiplo de 2 porque 14**  
**contiene al 2, 7 veces**  
 $2 \cdot 7 = 14$

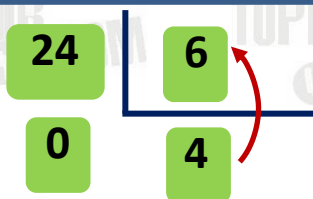
18 es múltiplo de 9 porque 18 contiene al 9, 2 veces  $9 \cdot 2 = 18$ , 20 es múltiplo de 5 porque 20 contiene al 5, 4 veces  $5 \cdot 4 = 20$

**18 es múltiplo de 9 porque 18**  
**contiene al 9, 2 veces**  
 $9 \cdot 2 = 18$

**20 es múltiplo de 5 porque 20**  
**contiene al 5, 4 veces**  
 $5 \cdot 4 = 20$

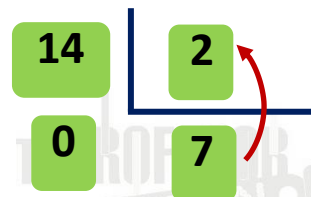
Otra manera de saber si un número N es múltiplo de otro número b es si b divide a N exactamente. ¿Qué significa que la división sea exacta?

Una división es exacta si el cociente multiplicado por el divisor resulta exactamente el dividendo veamos



**24 es múltiplo de 6**

24 entre 6 es 4,  $4 \cdot 6 = 24$ , al 24 es cero el producto del cociente por el divisor dio exactamente el dividendo, por lo tanto el residuo es cero, la división es exacta y 24 es múltiplo de 6



**14 es múltiplo de 2**

14 entre 2 es 7...  $7 \cdot 2 = 14$ , al 14 es cero el producto del cociente por el divisor dio exactamente el dividendo, por lo tanto el residuo es cero, la división es exacta y 14 es múltiplo de 2



Para hallar los múltiplos de un número basta con multiplicar dicho número por los números naturales de forma sucesiva por ejemplo los múltiplos de 2 son 2 por 1, 2... 2 por 2, 4... 2 por 3, 6... 2 por 4, 8... 2 por 5, 10... 2 por 6, 12. Entonces tenemos que los primeros 6 múltiplos de 2 son, 2, 4, 6, 8, 10, y 12

**Múltiplos de 2: 2, 4, 6, 8, 10 y 12**

$$2 \cdot 1 = 2$$

$$2 \cdot 5 = 10$$

$$2 \cdot 2 = 4$$

$$2 \cdot 6 = 12$$

$$2 \cdot 3 = 6$$

$$2 \cdot 4 = 8$$