



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
 $2 \cdot 7 = 14$

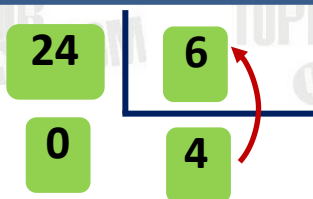
18 es múltiplo de 9 porque 18 contiene al 9, 2 veces $9 \cdot 2 = 18$, 20 es múltiplo de 5 porque 20 contiene al 5, 4 veces $5 \cdot 4 = 20$

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
 $5 \cdot 4 = 20$

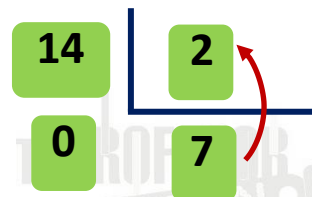
Otra manera de saber si un número N es múltiplo de otro número b es si b divide a N exactamente. ¿Qué significa que la división sea exacta?

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

$$2 \cdot 1 = 2$$

$$2 \cdot 5 = 10$$

$$2 \cdot 2 = 4$$

$$2 \cdot 6 = 12$$

$$2 \cdot 3 = 6$$

$$2 \cdot 4 = 8$$