

Guía de Ejercicios: Múltiplos de los números naturales.

1. Conozcamos (o recordemos) los múltiplos:

Los múltiplos de un número natural son los números naturales que resultan de multiplicar ese número por otros números naturales. Todos los números naturales, tienen infinitos múltiplos.

Cuando un número es múltiplo de otro significa que lo contiene cierta cantidad de veces:

Por ejemplo

El número 21 es múltiplo de 3, debido a que lo contiene 7 veces:

$$\text{a) } 21 \div 7 = 3$$

$$\text{b) } 3 \cdot 7 = 21$$

Si deseamos conocer los múltiplos del número 4, debemos multiplicarlo por otros números naturales:

$4 \cdot 1 = 4$	$4 \cdot 5 = 20$	$4 \cdot 9 = 36$
$4 \cdot 2 = 8$	$4 \cdot 6 = 24$	$4 \cdot 10 = 40$
$4 \cdot 3 = 12$	$4 \cdot 7 = 28$	$4 \cdot 11 = 44$
$4 \cdot 4 = 16$	$4 \cdot 8 = 32$	$4 \cdot 12 = 46$

Estos son solo algunos múltiplos de 4, podemos seguir multiplicando 4 por infinitos números naturales y obteniendo infinitos múltiplos de 4.

2. ¿Un número natural puede compartir uno o más múltiplos con otro número?

La respuesta es sí. Un número puede compartir múltiplos con uno e incluso con varios números.

Por ejemplo:

El número 14 es múltiplo de los números 2, 7 y 14:

$$2 \cdot 7 = 14$$

$$7 \cdot 2 = 14$$

$$14 \cdot 1 = 14$$

3. Ejercicios con los múltiplos de los números naturales.

3.1. Escriba los primeros múltiplos para cada número:

- | | |
|--|--|
| a) 9: (____, ____ , ____ , ____ , ____ , ...) | g) 22: (____, ____ , ____ , ____ , ____ , ...) |
| b) 10: (____, ____ , ____ , ____ , ____ , ...) | h) 23: (____, ____ , ____ , ____ , ____ , ...) |
| c) 11: (____, ____ , ____ , ____ , ____ , ...) | e) 25: (____, ____ , ____ , ____ , ____ , ...) |
| d) 12: (____, ____ , ____ , ____ , ____ , ...) | f) 30: (____, ____ , ____ , ____ , ____ , ...) |
| e) 13: (____, ____ , ____ , ____ , ____ , ...) | g) 35: (____, ____ , ____ , ____ , ____ , ...) |
| f) 18: (____, ____ , ____ , ____ , ____ , ...) | h) 50: (____, ____ , ____ , ____ , ____ , ...) |

3.2. Encuentra los primeros múltiplos para cada número y luego identifique los múltiplos que comparten:

- | | |
|--|---|
| a) 2: (____, ____ , ____ , ____ , ____ , ...)
4: (____, ____ , ____ , ____ , ____ , ...)
Múltiplos compartidos: _____ | d) 7: (____, ____ , ____ , ____ , ____ , ...)
14:(____, ____ , ____ , ____ , ____ , ...)
Múltiplos compartidos: _____ |
| b) 8: (____, ____ , ____ , ____ , ____ , ...)
16: (____, ____ , ____ , ____ , ____ , ...)
Múltiplos compartidos: _____ | e) 5: (____, ____ , ____ , ____ , ____ , ...)
15: (____, ____ , ____ , ____ , ____ , ...)
Múltiplos compartidos: _____ |
| c) 3: (____, ____ , ____ , ____ , ____ , ...)
6: (____, ____ , ____ , ____ , ____ , ...)
Múltiplos compartidos: _____ | f) 20: (____, ____ , ____ , ____ , ____ , ...)
40: (____, ____ , ____ , ____ , ____ , ...)
Múltiplos compartidos: _____ |