



# Encontremos factores y múltiplos

Encontremos los factores y los múltiplos de números enteros entre 1 y 100.

## Calentamiento

### Conversación numérica: División

Encuentra mentalmente el valor de cada expresión.

- $12 \div 3$

- $30 \div 3$

- $60 \div 3$

- $72 \div 3$



## Actividad 1

### Afirmaciones sobre factores y sobre múltiplos

- Con cada número, completa una afirmación que incluya la palabra “factor” y otra que incluya la palabra “múltiplo”.

| número | factor                                  | múltiplo                                  |
|--------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| 10     | ____ es un factor de ____<br>porque ... | ____ es un múltiplo de ____<br>porque ... |
| 7      | ____ es un factor de ____<br>porque ... | ____ es un múltiplo de ____<br>porque ... |
| 50     | ____ es un factor de ____<br>porque ... | ____ es un múltiplo de ____<br>porque ... |
| 16     | ____ es un factor de ____<br>porque ... | ____ es un múltiplo de ____<br>porque ... |

| número | factor                                    | múltiplo                                    |
|--------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 35     | _____ es un factor de _____<br>porque ... | _____ es un múltiplo de _____<br>porque ... |
| 20     | _____ es un factor de _____<br>porque ... | _____ es un múltiplo de _____<br>porque ... |
| 19     | _____ es un factor de _____<br>porque ... | _____ es un múltiplo de _____<br>porque ... |
| 6      | _____ es un factor de _____<br>porque ... | _____ es un múltiplo de _____<br>porque ... |

2. Compara tus afirmaciones con las de tu pareja. Discutan sobre algo que observan y algo que se preguntan.



## Resumen de la sección B

Usamos lo que aprendimos sobre factores, múltiplos, y números primos y compuestos entre 1 y 100 para jugar algunos juegos y resolver problemas.

Aprendimos que los números pueden compartir factores y múltiplos. Ejemplo:

- El número 2 es un factor de 6 y también es un factor de 8.
- El número 24 es un múltiplo de 6 y también es un múltiplo de 8.

Saber de factores y múltiplos nos ayudó a responder preguntas como:

- “¿Podemos organizar 24 sillas en 6 filas iguales?, ¿podemos organizarlas en 7 filas iguales o en 8 filas iguales?”.
- “Si hay 20 casilleros en fila (cada uno marcado con un número del 1 al 20) y un estudiante toca cada cuarto casillero, ¿cuántos casilleros va a tocar? ¿Qué números tienen los casilleros que va a tocar?”.