Múltiplos y divisores. Reglas de divisibilidad.

Divisibilidad

- Al hacer $65 \,|\, 13$
  $0 \quad 5 \rightarrow 65 = 5 \times 13$

Recordá

se puede ver que, como el resto es 0, 65 es **múltiplo** de 13 y también de 5, o sea, 65 es **divisible** por 13 y por 5. También se dice que 13 y 5 son **divisores** o **factores** de 65.

- Para obtener un múltiplo de un número alcanza con multiplicarlo por cualquier número natural.
- El 0 es múltiplo de todos los números, ya que cualquier número por 0 es 0.

1 Se hizo girar el bolillero y salió una bolilla con un número múltiplo de 3. ¿Cuál pudo haber sido?

- ¿Y si saliera un divisor de 8?

- ¿Y si fuese un divisor de 9?
- ¿Y si fuera un múltiplo de 5?
- ¿Y si saliera un número divisible por 2, pero no por 3?
- ¿Y si fuese un número impar no divisible por 3?

2 Leé las pistas y descubrí la clave secreta.

- 1.ª cifra: número divisor de todos los números.
- 2.ª cifra: el menor divisor de 14.
- 3.ª cifra: el mayor múltiplo de 5 menor que 10.

1.ª	2.ª	3.ª

3 Facundo llevó a la escuela más de 24 figuritas, pero menos de 40. La cantidad es múltiplo de 6, pero no es divisible por 5. En su casa dejó el doble de las que llevó a la escuela. ¿Cuántas figuritas tiene en total?

- ¿Puede ensobrarlas de a 27 sin que le queden figuritas sueltas? Si respondés que sí, indicá cuántos sobres necesitaría. Si contestás que no, explicá por qué.

- Ahora respondé sin hacer divisiones.
  - ¿Podría apilar todas de a 10 sin que sobre ninguna? _____
  - ¿Y de a 5? _____
  - ¿Podría formar 3 grupos de igual cantidad con todas? _____
  - ¿Y 6 grupos? _____

Si un número termina en 0, 2, 4, 6 u 8 es divisible por 2 (o par).
Si termina en 0 o en 5, es divisible por 5.
Si termina en 0 es divisible por 10.
Si termina en 00 es divisible por 100.

Un número es divisible por 3 si la suma de sus cifras lo es.

Un número es divisible por 6 si es múltiplo de 2 y de 3.

Para seguir practicando

4 Cambiá el orden de las tarjetas para formar un número de cinco cifras que sea par y divisible por 5, pero no por 100.

5	0	7	0	4

_____

¿Me lo podés contar?

¿Cómo podés encontrar un múltiplo de 13 y que también sea múltiplo de 8?