# Enigma 4: los asistentes a la obra de teatro.

Se han vendido entre 100 y 120 entradas para una actuación en el Teatro Óvalo de Vélez Rubio. La organización necesita saber qué número exacto de personas que tienen la entrada, pero han olvidado cuantas se han vendido. Tan solo saben que es un número tal que si se agrupa de 5 en 5 sobran 2, si se agrupa de 2 en 2, sobra 1 y si se agrupa de 3 en 3 no sobra ninguno.

¿Cuántas personas tienen la entrada?

**Solución:**

El número es múltiplo de 3 (si agrupamos de 3 en 3 no sobra ninguno).
Impar (si agrupamos de 2 en 2 sobra uno).
Sólo puede acabar en 2 ó 7 (si agrupa de 5 en 5 sobra 2).
En 2 no puede acabar pues es el número impar.
Solo puede ser 117 ó 107(pues el número buscado está entre 100 y 120).

Como el 107 no es múltiplo de tres, tienen la entrada 117 personas.