

Enigma 4: los asistentes a la obra de teatro.

Se han vendido entre 90 y 125 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. Además, se ha regalado una entrada a tres personas, ¿cuántas personas tienen la entrada?

¿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 97, 117 ó 107(pues el número buscado está entre 100 y 120).

Como el 97 y 107 no son múltiplos de tres, se ha vendido la entrada a 117 personas, pero como se han regalado tres entradas, en total tienen la entrada 120 personas.