

● Reto 2 "Restos y más restos"

El número menor natural que cumple las condiciones es 2519,
 lo he calculado con el m.c.m de todos los divisores

$$10 = 5 \cdot 2$$

$$9 = 3^2$$

$$8 = 2^3$$

$$7 = 7$$

$$6 = 3 \cdot 2$$

$$5 = 5$$

$$4 = 2^2$$

$$3 = 3$$

$$2 = 2$$

$$1 = 1$$

EL m.c.m. será:

$$5 \cdot 3^2 \cdot 2^3 \cdot 7 = 2520$$

Como el m.c.m es 2520 a esta cifra le quito 1 ya que si al dividir por 10 el resto es 9 el número tiene que acabar en 9. Un número más resto es divisible por el divisor por tanto

Un número más resto es divisible por el divisor por tanto

$n+1$ es divisible 2, $n+2$ divisible entre 3 y así sucesivamente

por lo que resto 1 a 2520 dando 2519 y cumple el condicionante

$$\begin{array}{r} 2519 \overline{) 110} \\ \underline{51} \\ 10 \\ \underline{9} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2519 \overline{) 19} \\ \underline{71} \\ 89 \\ \underline{8} \\ 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2519 \overline{) 18} \\ \underline{11} \\ 39 \\ \underline{7} \\ 32 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2519 \overline{) 17} \\ \underline{91} \\ 69 \\ \underline{6} \\ 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2519 \overline{) 16} \\ \underline{11} \\ 59 \\ \underline{5} \\ 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2519 \overline{) 15} \\ \underline{19} \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2519 \overline{) 14} \\ \underline{11} \\ 39 \\ \underline{3} \\ 36 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2519 \overline{) 13} \\ \underline{11} \\ 29 \\ \underline{2} \\ 27 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2519 \overline{) 12} \\ \underline{05} \\ 11 \\ \underline{19} \\ 1 \end{array}$$