

DESCOMPONER NÚMERO EN POTENCIAS DE BASE 10

1. Descompón los siguientes números utilizando las potencias de base 10. Fíjate en el ejemplo

$$9.876 = 9.000 + 800 + 70 + 7 = 9 \times 10^3 + 8 \times 10^2 + 7 \times 10 + 7$$

$$48 = \text{[barra verde]} = \text{[caja verde]} \times \text{[caja verde]}^{\text{[caja verde]}} + \text{[caja verde]}$$

$$879 = \text{[barra amarilla]} = \text{[caja amarilla]} \times \text{[caja amarilla]}^{\text{[caja amarilla]}} + \text{[caja amarilla]} \times \text{[caja amarilla]}^{\text{[caja amarilla]}} + \text{[caja amarilla]}$$

$$6.758 = \text{[barra verde]} = \text{[caja verde]} \times \text{[caja verde]}^{\text{[caja verde]}} + \text{[caja verde]} \times \text{[caja verde]}^{\text{[caja verde]}} + \text{[caja verde]} \times \text{[caja verde]}^{\text{[caja verde]}} + \text{[caja verde]}$$

$$9.876 = \text{[barra amarilla]} = \text{[caja amarilla]} \times \text{[caja amarilla]}^{\text{[caja amarilla]}} + \text{[caja amarilla]} \times \text{[caja amarilla]}^{\text{[caja amarilla]}} + \text{[caja amarilla]} \times \text{[caja amarilla]}^{\text{[caja amarilla]}} + \text{[caja amarilla]}$$

$$8.721 = \text{[barra verde]} = \text{[caja verde]} \times \text{[caja verde]}^{\text{[caja verde]}} + \text{[caja verde]} \times \text{[caja verde]}^{\text{[caja verde]}} + \text{[caja verde]} \times \text{[caja verde]}^{\text{[caja verde]}} + \text{[caja verde]}$$

$$3.987 = \text{[barra amarilla]} = \text{[caja amarilla]} \times \text{[caja amarilla]}^{\text{[caja amarilla]}} + \text{[caja amarilla]} \times \text{[caja amarilla]}^{\text{[caja amarilla]}} + \text{[caja amarilla]} \times \text{[caja amarilla]}^{\text{[caja amarilla]}} + \text{[caja amarilla]}$$

2. Forma números a partir de la descomposición en potencias de base 10.

$$9 \times 10^2 + 7 = \text{[barra rosa]}$$

$$8 \times 10^3 + 5 \times 10^2 + 3 \times 10 + 4 = \text{[barra azul]}$$

$$5 \times 10^4 + 4 \times 10^3 + 1 \times 10 + 2 = \text{[barra rosa]}$$

$$1 \times 10^5 + 6 \times 10^4 + 3 \times 10^3 + 8 \times 10^2 + 6 \times 10 + 4 = \text{[barra azul]}$$



Cristina Peñalver Toledo