

Solución a “Luces de Navidad”

Enunciado:



El ayuntamiento va a decorar una calle con luces de Navidad. En la calle hay **12 farolas** y en cada farola se colocan **3 tiras de luces**. Cada tira tiene **25 bombillas**. Cada bombilla consume **2 vatios** y las luces están encendidas **5 horas al día** durante **10 días**.

Preguntas

- a) ¿Cuántas bombillas de Navidad se colocan en total en la calle?
- b) ¿Cuántos vatios se consumen en total cuando todas las luces están encendidas a la vez?
- c) ¿Cuántas horas estarán encendidas las luces durante toda la campaña navideña?
- d) ¿Cuántos vatios-hora se consumen en total durante los 10 días?

Solución:

a) Sería el producto $12 \cdot 3 \cdot 25 = \mathbf{900 \text{ bombillas}}$

b) $900 \cdot 2 = \mathbf{1800 \text{ vatios}}$

c) $5 \cdot 10 = \mathbf{50 \text{ horas}}$

d) $1800 \cdot 50 = \mathbf{90000 \text{ vatios-hora}}$