NOMBRE:
---------

Tengo un patinete eléctrico que tiene autonomía para 60 km a una velocidad media en ciudad. Durante la mañana tengo que hacer bastantes encargos y no sé si me va a dar tiempo antes de comer o si me va durar la batería lo suficiente o tendré que acabar cogiendo una guagua.

- En primer lugar tengo que ir a casa de mi abuela a llevarle el regalo de su cumpleaños. Está a 2 km de casa y hay carril-bici casi sin semáforos, así que puedo ir a la una velocidad de 5 km/h inferior a la máxima. ¿ cuánto tardo en llegar? (exprésalo en minutos)
- De allí me acerco al instituto a por un certificado de notas. Está a 3 km de casa de mi abuela y
  pillo varios semáforos, así que mi velocidad media baja y tardo 7 minutos y 12 segundos en
  llegar ¿cuál ha sido mi velocidad media? (en km/h)
- 3. A continuación me llama mi madre para que pase por casa urgentemente a recoger mi cuarto porque parece una leonera y si en media hora no está todo en su sitio empieza a tirar cosas a la basura. Así que tardo un cuarto de hora a la velocidad máxima permitida. ¿A qué distancia estaba de mi casa? Si hubiera pillado tantos semáforos rojos que mi velocidad media hubiera sido de 8 km/h ¿me habría dado tiempo? ¿Qué porcentaje de batería llevo gastado?
- 4. Finalmente he quedado a comer con mis amigos, el sitio está a 12 km. El primer tramo está todo llano y sin semáforos en rojo, así que voy a 25 km/h al recorrer los 4 primeros kilómetros. El segundo está en cuesta arriba y tardo en recorrer los 4 km unos 20 minutos. Finalmente vuelvo a llanear y voy a 25 km/h ¿Cuánto he tardado en recorrer esos 12 km?

LOS DOS PRIMEROS EJERCICIOS VALEN 2 PUNTOS, LOS DOS ÚLTIMOS 3 CADA UNO. RECUERDA SACAR DATOS, PONER LA FÓRMULA, SUSTITUIR Y PONER EL RESULTADO CON LAS UNIDADES

## Sutououn'a de la Sateria: Gokm Velocidad Maina penifida = 25 km/h

$$V=\frac{x}{t} \Rightarrow t=\frac{x}{v}=\frac{2}{20}=0,1\,h$$
 a

"menos mal, la maxima permision"

$$v = \frac{x}{t} \Rightarrow x = v \cdot t = 25.0, 25 = 6,25 km$$

TROMO 1: 
$$V_1 = 25 \text{ km/h}$$
  $V = \frac{x}{t}$ 

$$x_1 = 4 \text{ km}$$

$$t = \frac{x}{v} = \frac{y}{25} = 0,16 \text{ horas}$$

$$t_2 = \frac{20}{60} = 0,35 \, \text{horas}$$

$$t_3 = \frac{x}{v} = \frac{4}{25} = 0,16 \text{ has}$$

 $t_{7074L} = t_1 + t_2 + t_3 = 0,16 + 0,33 + 0,16$   $t_{7074L} = 0,65 \text{ heres}$ 

1 hora - 60 winter (

x = 0,65.60 = 39 mim to