

Velocitat, temps i distància: l'excursió en bicicleta

ABANS DE COMENÇAR

- Quants quilòmetres creus que pots fer en bicicleta en una hora?

RECORDA

La velocitat indica quina distància recorrem en una unitat de temps. Si anem a 15 km/h, recorrem 15 quilòmetres cada hora.

Ho calculem així: $\text{distància} = \text{velocitat} \times \text{temps}$; $\text{temps} = \text{distància} : \text{velocitat}$; $\text{velocitat} = \text{distància} : \text{temps}$.

RESOL ELS PROBLEMES

1. La classe va en bicicleta a 12 km/h durant 2 hores. Quants quilòmetres recorre?

Resultat:

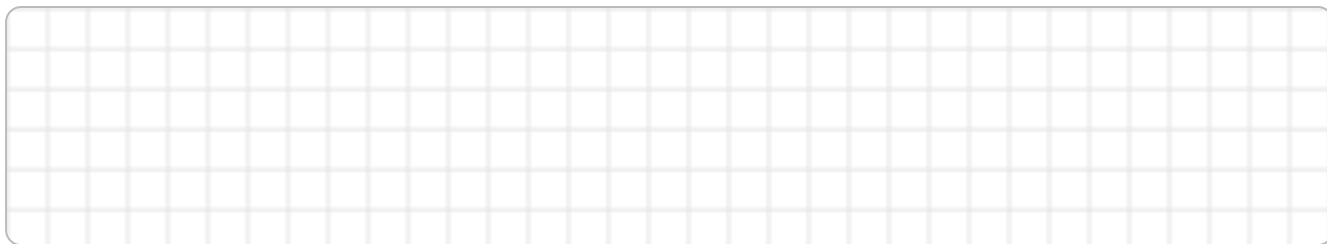
2. Una via verda fa 30 km i la volem recórrer a 15 km/h. Quina operació ens diu quant trigarem?

- ☐ 30×15
- ☐ $30 : 15$
- ☐ $30 - 15$

- 30 : 15

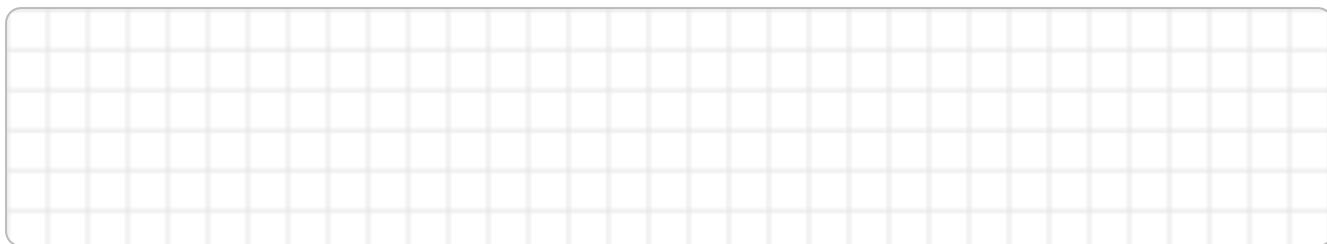
- $30 - 15$

3. La Laia recorre 18 km en una hora i mitja. A quina velocitat mitjana va?



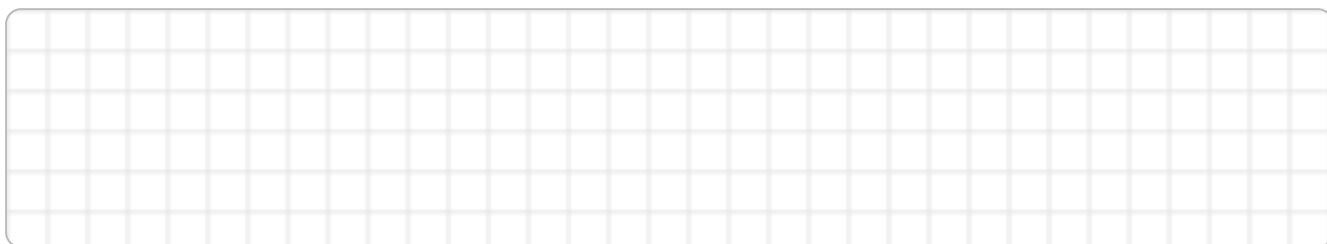
Resultat:

4. El grup surt a les 9.30 h i ha de fer 36 km a 12 km/h. Si fa una parada de 30 minuts per esmorzar, a quina hora arribarà?



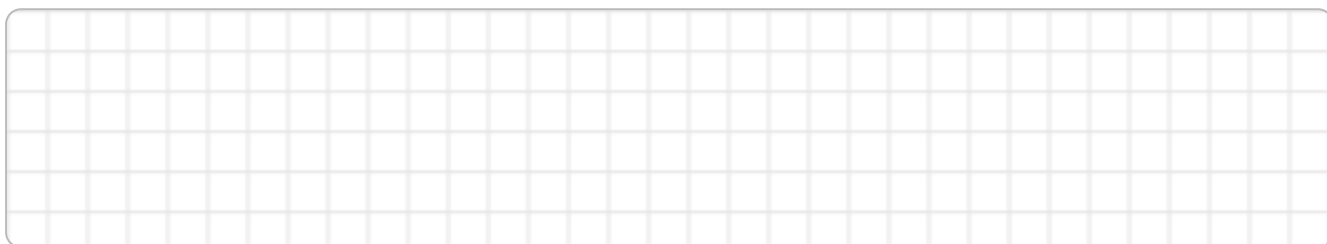
Resultat:

5. El Jan va a 16 km/h i la Marta, a 12 km/h. Fan una ruta de 48 km. Quant de temps abans que la Marta arribarà el Jan?



Resultat:

6. Una ruta té dos trams de 20 km: la pujada, a 10 km/h, i la baixada, a 20 km/h. Quant dura tota la ruta? La velocitat mitjana és de 15 km/h? Justifica-ho.



Resultat:

COM HO HE FET?

☐ He triat la fórmula adequada per a cada problema.

- ☐ He passat els minuts a hores quan calia.
- ☐ He comprovat que els resultats són raonables.