

Snelheid

- Ⓐ Je rijdt vanuit NL naar München in 9 uur en 15 minuten. Gemiddelde snelheid = 115 km/u .
Verbruik is $6,4 \text{ L/100 km}$.
Hoeveel liter benzine heb je voor deze rit nodig?

- Ⓑ Je woont in Hoogeveen. Je hebt een bankstel in Groningen gekocht. Met een huuraanhangwagen rijdt je 90 km/u . Afstand Hoogeveen - Groningen = 55 km .

Inladen kost 30 minuten.

Je wilt een kwartier voor sluitingstijd de aanhangwagen terugbrengen. De winkel sluit om 17:00 uur. Hoe laat moet je vertrekken?

Snelheid

- (A) Je rijdt vanuit NL naar München in 9 uur en 15 minuten. Gemiddelde snelheid = 115 km/u.
Verbruik is 6,4 L/100 km.
Hoeveel liter benzine heb je voor deze rit nodig?

I Berekening: $\frac{15 \text{ min} : 60 = 0,25 \text{ uur}}$
 $9,25 \text{ uur} \times 115 \text{ km} = 1063,75 : 100 \times 6,4 =$
68,08 liter.

(of)

II Berekening: $\frac{115 \text{ km}}{60 \text{ min}} \parallel \frac{?}{555 \text{ min.}}$ $\frac{6,4 \text{ L}}{100 \text{ km}} \parallel \frac{? \text{ Liter}}{1063,75}$
 $115 : 60 \times 555 =$
1063,75 km
 $9 \times 60 = 540$
 $\frac{15 +}{555 \text{ minuten}}$
 $6,4 : 100 \times 1063,75 =$
68,08 liter.
Het antwoord = 68,08 liter.

- (B) Je woont in Hoogeveen. Je hebt een bankstel in Groningen gekocht. Met een huuraanhangwagen rijdt je 90 km/u. Afstand Hoogeveen - Groningen = 55 km.

Inladen kost 30 minuten.
Je wilt een kwartier voor sluitingstijd de aanhangwagen terugbrengen. De winkel sluit om 17:00 uur.
Hoe laat moet je vertrekken?

Berekening:

$$\frac{90 \text{ km}}{60 \text{ min}} \parallel \frac{110 \text{ km (retour)}}{? \text{ min.}}$$

$$\left. \begin{array}{l} 60 : 90 \times 110 \text{ km} = 73,33 \\ \text{of} \\ 110 : 90 \times 60 = 73,33 \end{array} \right\} \underline{+ 74 \text{ min}} + 30 \text{ min} = 104 - 105 \text{ min.}$$

= 1 uur + 44 / 45 min.

→ 17:00 - 15 min = 16:45 min. - 1 uur en 45 min = 15:00 uur

Het antwoord = 15:00 of 15:01 uur vertrekken. vertrekken.