



Reken uit. Vergeet niet: eerst schatten, daarna uitrekenen en tenslotte controleren.

- a) $567 \times 82 = 46\,494$
- b) $3\,476 \times 37 = 128\,612$
- c) $405,7 \times 46 = 18\,662,2$
- d) $78,124 \times 67 = 5\,234,308$
- e) $376,54 \times 73 = 27\,487,42$



Reken uit. Werk in een schrijfschema.

- a) $34,6 \times 247 = 8\,546,2$
- b) $6\,476 \times 381 = 2\,467\,356$
- c) $9\,047,6 \times 284 = 2\,569\,518,4$
- d) $34,08 \times 176 = 5\,998,08$
- e) $6,234 \times 516 = 3\,216,744$



Reken uit.

- a) $325 \times 118 = 38\,350$
- b) $54,27 \times 243 = 13\,187,61$
- c) $26,04 \times 297 = 7\,733,88$
- d) $614,5 \times 107 = 65\,751,5$
- e) $307,5 \times 364 = 111\,930$

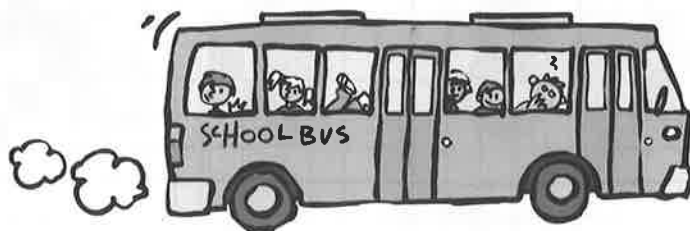


Reken uit en noteer de antwoorden.

- a) Zoek de deler waarvan het deeltal 978, het quotiënt 39 en de rest 3 is. **deler = 25**
- b) Zoek het vermenigvuldigtal waarvan het product 3 105 is. De vermenigvuldiger is 45. **vermenigvuldigtal = 69**
- c) Men zet de stoelen voor een toneelopvoering klaar. Hoeveel rijen van 24 plaatsen kan men zetten met 600 stoelen? **25 rijen**
- d) In de gemeente voert men een massaspektakel op. Er zijn 8 voorstellingen voorzien. Gemiddeld zijn er 735 aanwezigen.
Hoeveel mensen wonen het spektakel bij? **5 880 toeschouwers**
- e) Een toegangkaart voor het massaspektakel kost 9,45 euro.
Hoeveel ontvangt men bij de verkoop van de toegangskarten?
Men ontvangt 55 566 euro voor de verkoop van de toegangskarten.



De bus rijdt tijdens de schoolreis op de autosnelweg met een gemiddelde snelheid van 80 km/uur. Na hoeveel tijd heeft de bus 120 km afgelegd?



De bus legt 120 km af in 1 uur 30 min.

Ik zoek de *tijd na 120 km*

gegevens:

$$\begin{array}{l} 80 \text{ km} \rightarrow 1 \text{ uur} \\ 1,5 \times \left(\begin{array}{c} \phantom{80 \text{ km}} \\ \phantom{1 \text{ uur}} \end{array} \right) 1,5 \times \\ 120 \text{ km} \rightarrow 90 \text{ min.} \\ \phantom{120 \text{ km}} = 1 \text{ uur } 30 \text{ min.} \end{array}$$



Een Boeing 747 vliegt met een gemiddelde snelheid van 900 km/uur. Hoeveel afstand heeft het toestel afgelegd na 5 minuten vliegen?



Na 5 min. vliegen legt het toestel 75 km af.

Ik zoek de *afstand na*

5 minuten.

gegevens:

$$\begin{array}{l} 900 \text{ km} \rightarrow 1 \text{ uur} \\ : 12 \left(\begin{array}{c} \phantom{900 \text{ km}} \\ \phantom{1 \text{ uur}} \end{array} \right) : 12 \\ 75 \text{ km} \rightarrow 5 \text{ min.} \end{array}$$



Jan fietst elke dag van huis naar zijn kantoor. Die afstand bedraagt precies 4 180 m. Hij legt deze afstand af in 11 min. Bereken zijn gemiddelde snelheid in km/uur.



De gemiddelde snelheid is 22,8 km per uur.

Ik zoek de *gemiddelde snelheid in km/uur.*

gegevens:

$$\begin{array}{l} 4\,180 \text{ m} \rightarrow 11 \text{ min.} \\ : 11 \left(\begin{array}{c} \phantom{4\,180 \text{ m}} \\ \phantom{11 \text{ min.}} \end{array} \right) : 11 \\ 380 \text{ m} \quad 1 \text{ min.} \\ 60 \times \left(\begin{array}{c} \phantom{380 \text{ m}} \\ \phantom{1 \text{ min.}} \end{array} \right) 60 \times \\ 22\,800 \text{ m} \rightarrow 1 \text{ uur} \\ 22,8 \text{ km} \rightarrow 1 \text{ uur} \end{array}$$

Bekijk de tabel.

Noteer de gegevens (a).

Noteer dan wat je moet zoeken (b).

Vul het schema in (c).

Noteer de antwoordzin op de stippellijn(d).

Tabel 1 Intercitytrein

| Km | Station | Tijd |
|----|-----------|-------|
| 00 | Antwerpen | 14.12 |
| 03 | Berchem | 14.16 |
| 15 | Lier | 14.27 |
| 35 | Herentals | 14.42 |
| 47 | Geel | 14.52 |
| 56 | Mol | 15.00 |
| 69 | Lommel | 15.11 |
| 79 | Neerpelt | 15.20 |

Tabel 2 Boottocht op de Maas

| Km | Plaats | Tijd |
|----|--------------|-------|
| 00 | Dinant | 10.00 |
| 03 | Anseremme | 10.18 |
| 06 | Freyr | 10.36 |
| 10 | Waulsort | 11.00 |
| 14 | Hastière | 11.24 |
| 16 | Hee- Agimont | 11.36 |
| 20 | Franse grens | 12.00 |



Bereken de snelheid in km/uur van de intercitytrein Antwerpen-Neerpelt op het traject Antwerpen-Lier.

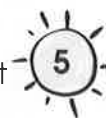
a) De afstand is **15** km.

De tijd is **15** min.

b) **de snelheid km/uur**

c) $\frac{15 \text{ km}}{15 \text{ min.}} \rightarrow \frac{60 \text{ km}}{1 \text{ uur}}$
 $4x \left(\frac{\quad}{\quad} \right) 4x$

d) Antwoord: **De trein rijdt 60 km per uur.**



Bereken de snelheid in km/uur van de intercitytrein Antwerpen-Neerpelt op het traject Lier-Herentals.

a) De afstand is **20** km.

De tijd is **15** min.

b) **de snelheid km/uur**

c) $\frac{20 \text{ km}}{15 \text{ min.}} \rightarrow \frac{80 \text{ km}}{1 \text{ uur}}$
 $4x \left(\frac{\quad}{\quad} \right) 4x$

d) Antwoord: **De trein rijdt 80 km per uur.**



Bereken de gemiddelde snelheid van de boot in km/uur tussen Dinant en de Franse grens.

a) De afstand is **20** km.

De tijd is **120** min.

b) **de gemiddelde snelheid km/uur**

c) $\frac{20 \text{ km}}{120 \text{ min.}} \rightarrow \frac{10 \text{ km}}{60 \text{ min.}} = 1 \text{ uur}$
 $:2 \left(\frac{\quad}{\quad} \right) :2$

d) Antwoord: **De boot vaart gemiddeld 10 km per uur.**



Als de boot onderweg nergens zou aanleggen en in één stuk doorvaren, dan zou hij aan de Franse grens aankomen om 11.15 uur. Welke gemiddelde snelheid in km/uur haalt de boot dan?

a) De afstand is **20** km.

De tijd is **75** min.

b) **de gemiddelde snelheid km/uur**

c) $\frac{20 \text{ km}}{75 \text{ min.}} \rightarrow \frac{16 \text{ km}}{60 \text{ min.}} = 1 \text{ uur}$
 $:5 \left(\frac{\quad}{\quad} \right) :5$
 $\frac{4 \text{ km}}{15 \text{ min.}}$
 $4x \left(\frac{\quad}{\quad} \right) 4x$

d) Antwoord: **De boot vaart gemiddeld 16 km per uur.**