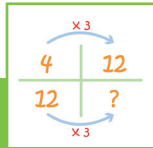


# Rekenkaart



## 1. Verhoudingstabel

- Een verhoudingstabel gebruik je bij eenheden met 'per'.
- Eenheden met 'per' zijn bijvoorbeeld km/h en euro/jaar.
- Een loon van 5 €/uur betekent dat je elk uur 5 euro verdient.
- Noteer de eenheden bij de getallen. Bijvoorbeeld 1 uur en 5 €.

### voorbeeld

Femke loopt 400 meter in 54,8 seconde. Hoe groot is haar gemiddelde snelheid in km/uur?

- Noteer de getallen in een tabel.
- Noteer de eenheden bij de getallen.
- 'Plaats 1 uur naast de tijd in seconde.

400 meter	
54,8 seconde	1 uur

- Nu zie je dat je moet omrekenen: 1 uur = 3600 seconde.
- Reken via 1 seconde:  $400 \div 54,8 \times 3600 = 26.277$  meter.
- Of met de factor:  $3600 \div 54,8 = 65,7$
- Dat geeft:  $65,7 \times 400 = 26.280$  m
- Omrekenen naar kilometer: 26,3 km/h.



## 2. Procenten

- Bij procenten kun je een verhoudingstabel gebruiken.
- Ga na hoeveel % bij de gegeven getallen hoort.
- Bereken bij een toe- of afname hoeveel procent daarbij hoort: bij een toename van 25% is de nieuwe waarde 125%.
- Noteer altijd de eenheden bij de getallen.

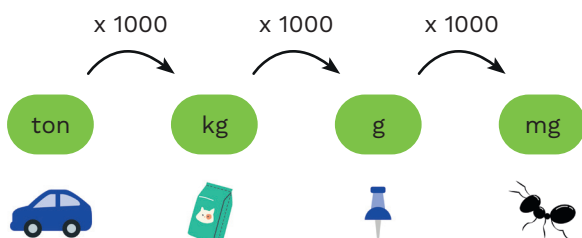
### voorbeeld

In vijf jaar tijd zijn abonnementen voor mobiele telefoons 18 % goedkoper geworden. Een bepaald abonnement kost nu € 22,55 per maand. Hoe duur was dat abonnement vijf jaar geleden?

- De oude prijs (vijf jaar geleden) is 100%.
- Bij de nieuwe prijs hoort  $100 - 18 = 82\%$
- Noteer de getallen in een tabel.

100%	82%
	€22,55

- Reken via 1%:  $22,55 \div 82 \times 100 = 27,5$
- Of met de factor:  $100 \div 82 = 1,219$
- Dat geeft:  $1,219 \times 22,55 = € 27,50$



WIL JE ONLINE OEFENEN?

SCAN DAN DE QR CODE



# Rekenkaart

$$3 \times 2 = 6 \quad \frac{6}{2} = 3$$

## 3. Vergelijkingen en formules

Bij eenvoudige vergelijkingen kun je een getallenvoorbeeld gebruiken.

- Noteer het voorbeeld naast de vergelijking.
- Vergelijk welk getal je moet berekenen.
- Schrijf de vergelijking om.

### voorbeeld

Los op:  $65,7 \times \dots? = 628$

- Noteer het getallenvoorbeeld ernaast:  
 $3 \times 2 = 6$
- Vergelijk welk getal je moet berekenen.
- Schrijf de vergelijking om  
 $2 = 6 \div 3$ , dus  $\dots? = 628 \div 65,7 = 9,56$

### voorbeeld

Door welk getal moet je 10 delen om 25 te krijgen?

- Noteer de vraag als een vergelijking.
- Noteer het getallenvoorbeeld ernaast.

$$\frac{10}{\dots?} = 25 \quad \frac{6}{2} = 3$$

- Vergelijk welk getal je moet berekenen.
- Schrijf de vergelijking om

$$2 = \frac{6}{3} \quad \text{dus } \dots? = \frac{10}{25} = 0,4$$



## 4. Complexe vragen

'Bij samengestelde vragen is er meer tekst, en je moet vaak twee of drie rekenstappen zetten.

- Noteer alle gegevens met eenheid.
- Noteer een eenheid met 'per' voluit. Bijvoorbeeld 25 km/h als: 1 uur = 25 km.
- Kijk eerst of je met die gegevens al iets kunt uitrekenen.
- Kijk daarna naar de vraag.

### voorbeeld

Je gaat naar een supermarkt om 33 bananen te kopen. In de winkel kosten bananen € 2,29 per kilogram. Een tros met 6 bananen weegt 1,75 kg. Hoeveel betaal je voor 33 bananen?

- Noteer: 1 kilogram = € 2,29
- Noteer: 6 bananen = 1,75 kilogram
- Gevraagd: hoeveel kosten 33 bananen?
- Noteer in een tabel.

6 bananen	33 bananen
1,75 kilogram	

- 'Reken via 1:  $1,75 \div 6 \times 33 = 9,625$  kg
- Met de factor:  $33 \div 6 \times 1,75 = 9,625$  kg
- Dan de prijs berekenen

1 kilogram	9,625 kg
€2,29	

- Dat geeft:  $2,29 \div 1 \times 9,625 = € 22,04$

