**2. Procenten**

* Bij procenten gebruik je een verhoudingstabel.
* Stap 1: Ga na hoeveel % bij de gegeven getallen hoort.
* Voorbeeld: bij een toename van 25% is de nieuwe waarde 125%.
* Stap 2: Noteer de gegevens en het gevraagde met eenheid in de tabel.
* Stap 3: Reken via 1: eerst delen, dan vermenigvuldigen.

**1. Verhoudingstabel**

* Wanneer? Een verhoudingstabel gebruik je bij eenheden met ‘per’.
* Voorbeeld: km/h en euro/jaar.
* Stap 1: Noteer de gegevens met eenheid in de tabel.
* Stap 2: Plaats het gevraagde naast je gegevens in de tabel.
* Stap 3: Reken via 1: eerst delen, dan vermenigvuldigen.

**Voorbeeld**

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

* Stap 1: Noteer de getallen met eenheden in een tabel.
* Stap 2: 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.
* Stap 3: Reken via 1 seconde: 400 ÷ 54,8 × 3600 = 26.277 meter.
* Omrekenen: 1 km = 1000 m
* Dat geeft : 26.277 ÷ 1000 = 26,3 km/h.

**Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype, ontwerp

Automatisch gegenereerde beschrijving**

**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%.
* Stap 1: Bij de nieuwe prijs hoort 100 – 18 = 82%
* Stap 2: Noteer de getallen in een tabel.

|  |  |
| --- | --- |
| 100 % | 82 % |
| ..?.. | € 22,55 |

* Stap 3: Reken via 1% (dus eerst delen door 82, daarna vermenigvuldigen met 100): 22,55 ÷ 82 × 100 = € 27,50.

**4. Complexe vragen**

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

* Stap 1: Noteer alle gegevens met eenheid.
* Noteer een eenheid met ‘per’ voluit. Bijvoorbeeld 25 km/h als: 1 uur = 25 km.
* Stap 2: Kijk naar de eenheden om een verhoudingstabel te gebruiken.
* Stap 3: Kijk naar de vraag en bereken het gevraagde.

**3. Vergelijkingen en formules**

Bij eenvoudige vergelijkingen kun je een getallenvoorbeeld gebruiken.

* Stap 1: Noteer het getallenvoorbeeld ernaast: 3 × 2 = 6.
* Stap 2: Kijk welk getal je moet berekenen en hoe je dat doet.
* Stap 3: Schrijf de vergelijking om.

**Voorbeeld**

Los op: 65,7 × ....? = 628

* Stap 1: Noteer het getallenvoorbeeld ernaast: 3 × 2 = 6
* Stap 2: In dit geval moet je 2 berekenen uit 6 en 3. Dat geeft: 2 = 6 ÷ 3.
* Stap 3: Dat geeft hier:   
  ..?.. = 628 ÷ 65,7 = 9,56.

**Voorbeeld**

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

* Noteer de vraag als een vergelijking.
* Stap 1: Noteer het getallenvoorbeeld ernaast.

= 25 = 3

* Stap 2: In dit geval moet je 2 berekenen uit 6 en 3. Dat geeft 2 = 6 ÷ 3
* Stap 3: Dat geeft hier:
* 2 = dus ..?.. = = 0,4

Afbeelding met schermopname, Lettertype, tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

**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?

* Stap 1: Noteer alle gegevens met eenheid:

33 bananen

1 kilogram = € 2,29

6 bananen = 1,75 kilogram

* Gevraagd: hoeveel kosten 33 bananen?
* Stap 2: Gebruik een verhoudingstabel.

|  |  |
| --- | --- |
| 6 bananen | 33 bananen |
| 1,75 kilogram | ..?.. |

* Reken via 1: 1,75 ÷ 6 × 33 = 9,625 kg
* Stap 3: Gebruik nog een verhoudingstabel om de prijs te berekenen:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 kilogram | 9,625 kg |
| € 2,29 | ..?.. |

* Dat geeft: 2,29 ÷ 1 × 9,625 = € 22,04