**2. Procenten**

* Bij procenten gebruik je een verhoudingstabel.
* **Stap 1**: Ga bij het gegeven getal na hoeveel % daarbij hoort.
* Voorbeeld: Bij een toename van 25% is de nieuwe waarde 125%.
* **Stap 2**: Noteer de gegevens met eenheid in de tabel.
* **Stap 3**: Noteer 1 als tussenstap en reken het antwoord uit.
* **Stap 4**: Reken via 1: eerst delen, dan vermenigvuldigen.

**1. Verhoudingstabel**

* Wanneer? Bij eenheden met ‘per’.
* Voorbeeld: ’90 km/uur’ betekent dat je 90 kilometer in 1 uur aflegt.
* **Stap 1**: Noteer de gegevens met eenheid in de tabel.
* **Stap 2**: Noteer 1 als tussenstap.
* **Stap 3**: Reken via 1: eerst delen, dan vermenigvuldigen.

**Voorbeeld**

Femke loopt 400 meter in 54,8 seconde.
 **Vraag**: Hoeveel kilometer per uur loopt zij dan? Rond af op één decimaal.

* **Stap 1**: Noteer in de tabel: 400 meter en 54,8 seconde (onder elkaar).
* **Stap 2**: Noteer 1 uur naast de tijd en 1 seconde als tussenstap.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 400 meter |  | ..?.. meter |
| 54,8 seconde | 1 seconde | 1 uur (=3600 seconde) |

* **Omrekenen**: 1 uur = 3600 seconde
* **Stap 3**: Rekenen via 1 seconde geeft: 400 ÷ 54,8 × 3600 = 26.277 meter.
* Omrekenen: 1 km = 1000 m

Dat geeft: 26.277 ÷ 1000 = 26,3 km/uur.

****

**Voorbeeld**

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

**Vraag**: Hoe duur was het abonnement vijf jaar geleden? Rond af op twee decimalen

* **Stap 1**: Hoeveel % hoort bij € 22,55?
* Er is 18% vanaf gegaan, dus dat is 100% - 18% = 82%.
* **Stap 2**: Noteer in de tabel: 82% en € 22,55 (onder elkaar).
* **Stap 3**: Noteer 1% en 100% naast 82%

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 82 % | 1 % | 100 % |
| € 22,55 |  | € .. ? .. |

* **Stap 4**: Rekenen via 1% geeft: € 22,55 ÷

****

 **Voorbeeld**

**4. Samengestelde vragen**

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

* **Stap 1**: Noteer alle gegevens met eenheid.
* Noteer een eenheid met ‘per’ voluit. Bijvoorbeeld 25 km/uur 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**

Gebruik een getallenvoorbeeld naast de vergelijking.

* **Stap 1**: Noteer het getallenvoorbeeld naast de vergelijking.
* **Stap 2**: Kijk welk getal je moet berekenen en hoe je dat doet.
* **Stap 3**: Bereken op die manier het antwoord

Los op: 65 × ....? = 780

* **Stap 1**: Het voorbeeld is hier: 3 x 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:
 ..?.. = 780 ÷ 65 = 12

**Voorbeeld**

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

* Noteer de vraag als $\frac{10}{..?}$ = 25
* **Stap 1:**  het voorbeeld is hier $\frac{6}{2}$ = 3
* **Stap 2**: In dit geval moet je 3 berekenen uit 6 en 2. Dat geeft: 3 = 6 ÷ 2
* **Stap 3**: Dat geeft hier: .?. = 10 ÷ 25 = 0,4

****

 **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
	+ 6 bananen = 1,75 kilogram
	+ 1 kilogram = € 2,29
* **Stap 2**: Gebruik een verhoudingstabel

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

* Reken via 1 banaan: 1,75 ÷ 6 x 33 = 9,625 kilogram.
* **Stap 3**: Gebruik nog een tabel:

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

* Dat geeft: € 2,29 x 9,625 = € 22,04

