



# 3 Verhoudingstabellen

## 3.1 Verhoudingstabel



### Uitleg

In een sixpack zitten 6 blikjes sinas.

Hoeveel blikjes sinas zitten er in acht sixpacks?

Dit kun je oplossen met een verhoudingstabel:

aantal sixpacks	1	3	4	8	10
aantal blikjes sinas	6	18	24	48	60

Diagram illustrating the relationships between the values in the table:

- From 1 to 3 (x6) and 6 to 18 (x3).
- From 3 to 4 (x4/3) and 18 to 24 (x4/3).
- From 4 to 8 (x2) and 24 to 48 (x2).
- From 1 to 8 (x8) and 6 to 48 (x8).

In acht sixpacks zitten 48 blikjes sinas.

1 Een groenteboer verkoopt appels in zakken.

In een zak zitten 5 appels.



Vul de bijbehorende verhoudingstabel in.

aantal zakken	1	2	5	15	30
aantal appels	5				

2 Boer Hendrik verkoopt deze doosjes eieren vanuit zijn boerderij.



Vul de verhoudingstabel in.



aantal doosjes	1	2	7	9
aantal eieren				

3 Vul de verhoudingstabel in.



1	2		10	27
3		9		

4 Bereken met de verhoudingstabel hoeveel je moet betalen voor 2 pakjes thee.

aantal pakjes thee	5	1	2
prijs in €			

Antwoord

€

5 pakjes thee

€ 7,99,-

€ 6,-



5 Er zijn in Nederland ongeveer evenveel mannen als vrouwen.



Vul de bijbehorende verhoudingstabel in.

aantal mensen	2	4		30
aantal vrouwen	1		12	

6 Bereken met een verhoudingstabel hoeveel 21 pennen kosten.

aantal pennen	3	21
prijs in €		

Antwoord

€

Aanbieding!



3 pennen

7 In 4 kratten sinas zitten 64 flesjes sinas.

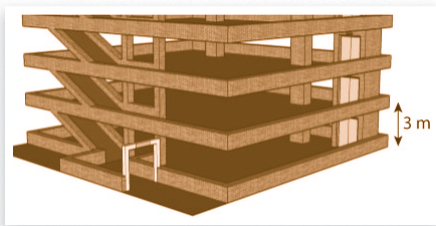
Bereken met de verhoudingstabel hoeveel flesjes sinas er in 7 kratten zitten.

aantal kratten	4	1	7
aantal flesjes	64		

Antwoord

flesjes sinas

8 Vul voor de parkeergarage de verhoudingstabel in.



aantal verdiepingen	1	2	5	7
hoogte in m				

9 Hoeveel kosten 15 zakken chips?

aantal zakken chips	3	
prijs in €		

Antwoord

€



10 In het plaatje zie je een gedeelte van de boekenkast van Bart.  
Op beide planken samen staan 31 boeken.  
In totaal bestaat de kast uit 6 van deze boekenplanken.

Bereken hoeveel boeken er in de boekenkast van Bart passen.

aantal boekenplanken	2	
aantal boeken		

Antwoord

boeken



## 3.2 Omrekenen



### Uitleg

Met een verhoudingstabel kun je handig omrekenen.

Voorbeeld:

Bij de groenteboer kosten witte druiven €3,50 per 500 gram.

Jan wil 150 gram witte druiven kopen.

Hoeveel moet Jan betalen?

Dit kunnen we met een verhoudingstabel oplossen:

aantal gram druiven	500	50	150
kosten in €	3,50	0,35	1,05

$\overset{:10}{\curvearrowright}$   $\overset{\times 3}{\curvearrowright}$   
 $\underset{:10}{\curvearrowleft}$   $\underset{\times 3}{\curvearrowleft}$

Jan moet dus € 1,05 betalen.

1

Vul de verhoudingstabel in.



aantal dozen	6		65
aantal vazen	48		

2

Bij een bedrijfsuitje gaan 160 werknemers mee.

Alle werknemers passen precies in 4 tourbussen.

Hoeveel tourbussen zijn er nodig als er 240 werknemers meegaan?

aantal passagiers	160		240
aantal tourbussen			



Antwoord

tourbussen



3

Vul de verhoudingstabel in.



aantal klassen	5		28
aantal leerlingen	120		

4

Groenteboer Borü verkoopt de peren ook los.

Bereken met de verhoudingstabel hoeveel je voor 70 peren moet betalen bij groenteboer Borü.



aantal peren	60		70
prijs in €			

Antwoord

€ 

5

Vier vrachtschepen vervoeren kunstmest van Rotterdam naar Egypte.

Bereken met behulp van de verhoudingstabel hoeveel ton kunstmest zes vrachtschepen kunnen vervoeren.

aantal vrachtschepen	4		6
totale vracht (in tonnen)	60		

Antwoord

 ton kunstmest

6

Bereken met de verhoudingstabel hoeveel je moet betalen voor 250 gram aardbeien.

aantal gram aarbeien	100	50	250
prijs in €			



Antwoord

€

7

Vul de verhoudingstabel in.



aantal bomen	7		48
aantal vogelnestjes	56		

8

Bereken met de verhoudingstabel hoeveel zitplaatsen een Buffel met 9 wagons heeft.

aantal wagons	4		9
aantal zitplaatsen			

Antwoord

 zitplaatsen
**De Buffel DM 90**

Aantal wagons: 4  
 Maximum snelheid: 140 kmh  
 Vermogen: 640 kw  
 Lengte: 52,34 meter  
 Massa: 95,2 ton  
 Capaciteit: 12 zitplaatsen 1e klas,  
 122 zitplaatsen 2e klas,  
 34 klapzittingen  
 (totaal 168 zitplaatsen)

9

Kees wil 3 broden kopen en heeft €3 bij zich.

Hoeveel komt Kees te kort?

aantal broden	8		3
prijs in €			

Antwoord

€ 

8 broden voor  
€ 10,80

10

In de presidentiële stoet van de president van Amerika rijden de bodyguards in speciale gepantserde voertuigen.

In 5 van die gepantserde voertuigen zitten in totaal 20 bodyguards.


Bij een bezoek aan Chili rijden er 30 gepantserde voertuigen mee.

Hoeveel bodyguards zitten hier in totaal in?

 bodyguards


# Diagnostische toets Verhoudingstabellen

1 Vul de onderstaande verhoudingstabel in.

	aantal gezinnen	1	5	7	10
	aantal kinderen	3			

2 Vul de onderstaande verhoudingstabel in.

	aantal pakjes		100	500	1000
	gewicht in kg	3	6		

3 Vul de onderstaande verhoudingstabel in.

	1	25	50	75	100
					1600

4 In elke klas van een middelbare school in Rotterdam zitten 29 leerlingen.



Vul de bijbehorende verhoudingstabel in.

aantal klassen		4		10
aantal leerlingen			145	

5 Monteur Timo moet in de winter alle wielen van elke harmonicabus vervangen.



Maak voor Timo de verhoudingstabel af.

aantal bussen	1	2	3	15
aantal wielen				

6 Op een feestje eten 7 mensen gemiddeld 21 bakjes chips.

Bereken met de verhoudingstabel hoeveel bakjes chips 3 mensen gemiddeld eten.

aantal mensen	7	1	3
aantal bakjes chips	21		

Antwoord

bakjes chips

7 In 40 manden passen 420 appels.

Bereken met de verhoudingstabel hoeveel appels er in 60 manden passen.

aantal manden	40	20	60
aantal appels	420		

Antwoord

appels

8 Een heftruck moet kratten in een vrachtwagen laden.

De kratten zijn allemaal even zwaar.

De heftruck op het plaatje tilt 1500 kg.

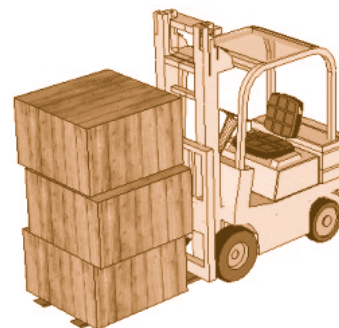
Aan het einde van de dag heeft de heftruck 14 kratten vervoerd.

Hoeveel kg heeft de heftruck die dag vervoerd?

aantal kratten	3		
aantal kg	1500		

Antwoord

kg





9

Jeanine wil schatten hoeveel mensen er bij haar in de straat wonen.

Ze telt bij een aantal huizen hoeveel mensen er wonen.

Er wonen 27 mensen in de 9 huizen vlakbij.

In de straat van Jeanine staan in totaal 19 huizen.

Schat met de verhoudingstabel hoeveel mensen er in de straat van Jeanine wonen.

aantal huizen	9		
aantal inwoners	27		

Antwoord

inwoners

10

Vroeger gebruikte men geen centimeters om een lengte te meten maar een voet.

4 voet is ongeveer gelijk aan 122 cm.

Hoeveel cm is gelijk aan 30 voet?

cm





# SmartRekenen

SmartRekenwerkboek **2F** **A**

**4**

**a.** 7 000 000 000

**d.** 3 000 000 000

**b.** 4 000 000 000

**e.** 8 000 000 000

**c.** 5 000 000 000

**5** 13 800 000 000 euro

**8** 433 000 ton

**6** 221 duizend inwoners

**9** € 8 640 000

**7** 27 000 inwoners

**10** 149,6 miljard meter

## DT Diagnostische toets Gehele getallen boven 100

**1** 1565

**6** 20 ritten

**2** 2475

**7** 21 dagen

**3** 11 rest 9

**8** 44 plaatsen

**4** 5000

**9** 1250 euro

**5** 412 000

**10** 10 000 inwoners

## 3 Verhoudingstabellen

### 3.1 Verhoudingstabel

**1**

aantal zakken	1	2	5	15	30
aantal appels	5	10	25	75	150

**2**

aantal doosjes	1	2	7	9
aantal eieren	10	20	70	90

**3**

1	2	3	10	27
3	6	9	30	81

4

aantal pakjes thee	5	1	2
prijs in €	6	1,20	2,40

€ 2,40

5

aantal mensen	2	4	24	30
aantal vrouwen	1	2	12	15

6

aantal pennen	3	21
prijs in €	4	28

€ 28

7

aantal kratten	4	1	7
aantal flesjes	64	16	112

112 flesjes sinas

8

aantal verdiepingen	1	2	5	7
hoogte in m	3	6	15	21

9

aantal zakken chips	3	15
prijs in €	2,50	12,50

€ 12,50

**10**

aantal boekenplanken	2	6
aantal boeken	31	93

93 boeken

## 3.2 Omrekenen

**1**

aantal dozen	6	1	65
aantal vazen	48	8	520

**2**

aantal passagiers	160	40	240
aantal tourbussen	4	1	6

6 tourbussen

**3**

aantal klassen	5	1	28
aantal leerlingen	120	24	672

**4**

aantal peren	60	10	70
prijs in €	12	2	14

€ 14

**5**

aantal vrachtschepen	4	2	6
totale vracht (in tonnen)	60	30	90

90 ton kunstmest

6

aantal gram aardbeien	100	50	250
prijs in €	1,80	0,90	4,50

€ 4,50

7

aantal bomen	7	1	48
aantal vogelnestjes	56	8	384

8

aantal wagons	4	1	9
aantal zitplaatsen	168	42	378

378 zitplaatsen

9

aantal broden	8	1	3
prijs in €	10,80	1,35	4,05

€ 1,05

10 120 bodyguards

## DT Diagnostische toets Verhoudingstabellen

1

aantal gezinnen	1	5	7	10
aantal kinderen	3	15	21	30

2

aantal pakjes	50	100	500	1000
gewicht in kg	3	6	30	60

**3**

1	25	50	75	100
16	400	800	1200	1600

**4**

aantal klassen	1	4	5	10
aantal leerlingen	29	116	145	290

**5**

aantal bussen	1	2	3	15
aantal wielen	6	12	18	90

**6**

aantal mensen	7	1	3
aantal bakjes chips	21	3	9

9 bakjes chips

**7**

aantal manden	40	20	60
aantal appels	420	210	630

630 appels

**8**

aantal kratten	3	1	14
aantal kg	1500	500	7000

7000 kg

**9**

aantal huizen	9	1	19
aantal inwoners	27	3	57

57 inwoners

**10** 915 cm