



**doel 1**

► Je herhaalt cijferend vermenigvuldigen bij sommen als  $22 \times 65$  en  $36 \times 65$ .

**hulp**

$$\begin{array}{r} 47 \\ 36 \\ \hline 282 \\ 1410 \\ \hline 1692 \end{array}$$

Erst een 0 opschrijven, omdat je vermenigvuldigt met een tiental.

stap 1:  $6 \times 47$

stap 2: Erst een 0 opschrijven, omdat je gaat vermenigvuldigen met een tiental.

stap 3:  $3 \times 47$

stap 4: optellen

**1**

**Welke som hoort erbij?**

Reken uit met cijferen in je schrift.

Een kaartje voor de eerste rang voor het concert kost € 42,-. De eerste rang heeft 57 plaatsen. Hoeveel kosten alle kaartjes voor de eerste rang samen?

som: .....

antwoord: .....

Een kaartje voor het gala kost €27,-. Op de eerste dag worden al 29 kaartjes verkocht. Hoeveel geld is er na de eerste dag in kas?

som: .....

antwoord: .....

Er zitten 32 pepermuntjes in een rolletje. In het schap liggen nog 28 rolletjes. Hoeveel pepermuntjes zijn er in totaal?

som: .....

antwoord: .....

Er zitten 44 zuurtjes in een zak. De supermarkt heeft 36 zakken op voorraad. Hoeveel zuurtjes zijn er in totaal?

som: .....

antwoord: .....

**2**

**Reken uit met cijferen in je schrift.**

$39 \times 66 =$  .....

$46 \times 28 =$  .....

$54 \times 84 =$  .....

$33 \times 48 =$  .....

$49 \times 53 =$  .....

$62 \times 57 =$  .....

$55 \times 47 =$  .....

$72 \times 25 =$  .....

$73 \times 32 =$  .....

$29 \times 88 =$  .....

$81 \times 36 =$  .....

$95 \times 48 =$  .....

**ga verder** ➔



3

**Welke som hoort erbij?**

Reken uit in je schrift.

De voorstelling op school is helemaal uitverkocht! Alle 85 kaartjes zijn verkocht. Een kaartje kost € 17,-. Hoeveel is de opbrengst?

De theaterzaal heeft 27 rijen. Er zijn 27 stoelen in elke rij. Hoeveel stoelen zijn er?

som: .....

som: .....

antwoord: .....

antwoord: .....

4



**Wat staat er onder de vlek? Reken uit.**

$$\begin{array}{r} 28 \\ 5 \\ \hline 112 \\ \hline \end{array} \times$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 65 \\ \hline 205 \\ \hline \end{array} \times$$

$$\begin{array}{r} 55 \\ 8 \\ \hline 385 \\ \hline \end{array} \times$$

$$\begin{array}{r} 64 \\ 276 \\ 6210 \\ \hline \end{array} \times$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 83 \\ \hline 6800 \\ \hline \end{array} \times$$

5



**Welke som hoort erbij?**

Reken handig in je schrift.



€ 32,-



€ 49,-



€ 14,-



€ 17,-

De klas van Joep mag naar de voetbalwedstrijd. Ze krijgen ook allemaal een bidon. In de klas zitten 28 kinderen.

De 3 groepen 8 mogen naar de voetbalwedstrijd. Ze krijgen ook allemaal een sjaal. In de 3 klassen zitten 78 kinderen.

som: .....

som: .....

antwoord: .....

antwoord: .....

**Klaar!**



**doel 2**

► Je herhaalt kolomsgewijs delen bij sommen als  $5819 : 23$  in maximaal 3 stappen.

**hulp**

Ik kijk welke ik nodig heb uit de tafel van 24.

1 ×	2 ×	10 ×	5 ×	3 ×	
24	48	240	120	72	

$$\begin{array}{r}
 24 \overline{) 6072} \quad \backslash \quad 253 \\
 \underline{48} \phantom{00} \phantom{0} \phantom{0} \\
 1272 \\
 \underline{1200} \phantom{0} \phantom{0} \\
 72 \\
 \underline{72} \phantom{0} \\
 0
 \end{array}$$

**1**

Reken kolomsgewijs in maximaal 3 stappen. Gebruik de tabel.

1 ×	2 ×	10 ×	5 ×	3 ×	6 ×
54					

54 / 28.134 \

54 / 17.511 \

ga verder ➔



**2**

**Welke som hoort erbij? Reken uit in je schrift.**

Reken kolomsgewijs in maximaal 3 stappen.

Het concert is helemaal uitverkocht.  
Alle kaartjes zijn verkocht. De opbrengst is € 8930,-. Een kaartje kost € 38,-.  
Hoeveel bezoekers zijn er?

som: .....  
antwoord: .....

Het optreden is helemaal uitverkocht.  
Alle kaartjes zijn verkocht. De opbrengst is € 2625,-. Een kaartje kost €21,-.  
Hoeveel bezoekers zijn er?

som: .....  
antwoord: .....

Er zijn in de fabriek 6750 koekjes gebakken.  
Er gaan 28 koekjes in een rol.  
Hoeveel rollen kunnen er gemaakt worden?  
Zijn er koekjes over?

som: .....  
antwoord: .....

Er zijn vandaag 18.000 tomaten geplukt.  
Er gaan gemiddeld 51 tomaten in een kist.  
Hoeveel volle kisten kunnen er gemaakt worden? Zijn er tomaten over?

som: .....  
antwoord: .....

**3**

**Schat het antwoord. Hoe vaak eraf?**

Kijk naar de honderdtallen. Schrijf de som in de goede kolom.

10.870 : 62

6120 : 22

1400 : 31

9300 : 52

9990 : 32

13.000 : 22

5740 : 82

8600 : 22

antwoord tussen  
0 en 100

antwoord tussen  
100 en 200

antwoord tussen  
200 en 300

antwoord tussen  
300 en 400

.....  
.....

**ga verder** ➔



**4**

**Reken kolomsgewijs in je schrift in maximaal 3 stappen.**

Gebruik de tabellen.

1 ×	2 ×	10 ×	5 ×		
72					

23.400 : 72 = .....

15.595 : 72 = .....

11.900 : 72 = .....

1 ×	2 ×	10 ×	5 ×		
56					

12.208 : 56 = .....

8650 : 56 = .....

15.910 : 56 = .....

**5**

**Hoofdrekenen of kolomsgewijs rekenen?**

Reken van elk rijtje 1 som uit met hoofdrekenen. Zet daar een kruisje voor.

Reken de andere som uit in je schrift met kolomsgewijs rekenen.

13.332 : 33 = .....  3030 : 15 = .....  11.385 : 45 = .....

13.695 : 33 = .....  4410 : 15 = .....  9090 : 45 = .....

**klaar!**



**doel 3**

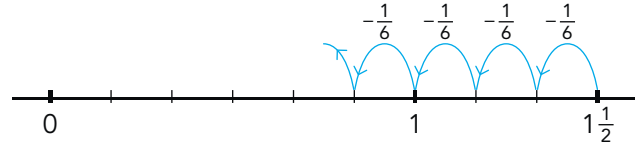
► Je oefent het uitrekenen van sommen als  $\frac{2}{3} : \frac{1}{6}$  met behulp van de getallenlijn of met een verhoudingstabel en sommen als  $5\frac{2}{3} : \frac{1}{3}$  door te rekenen met verhoudingen.

**hulp**

Hoeveel glazen schenk je uit  $1\frac{1}{2}$  liter?



som:  $1\frac{1}{2} : \frac{1}{6} = 9$   
antwoord: 9 glazen



glas	1	2	3	6	9
liter	$\frac{1}{6}$	$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$	$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$	$\frac{6}{6} = 1$	$\frac{9}{6} = 1\frac{1}{2}$

**hulp**

$$\begin{array}{r} 3 : \frac{1}{6} = 18 \\ \times 6 \quad \times 6 \\ \hline 18 : 1 = 18 \end{array}$$

Ik reken met verhoudingen.

**1**

**Hoelang doet de slak erover?**

Maak sprongen op de getallenlijn of reken uit met een verhoudingstabel.

Een slak kruipt  $\frac{1}{3}$  m in 1 uur.  
Hoelang doet de slak over 2 m?

..... uur

Een slak kruipt  $\frac{1}{5}$  m in 1 uur.  
Hoelang doet de slak over  $1\frac{2}{5}$  m?

..... uur

ga verder ➔



**2**

**Genoeg voor hoeveel vrienden? Vul in: 2, 4 of 6.**

Je mag tekenen op een blaadje.

Er is  $\frac{2}{5}$  pizza.  
Ieder krijgt  $\frac{1}{5}$  pizza.

Genoeg voor ..... vrienden.

Er is 1 pizza.  
Ieder krijgt  $\frac{1}{4}$  pizza.

Genoeg voor ..... vrienden.

Er is  $1\frac{1}{5}$  pizza.  
Ieder krijgt  $\frac{1}{5}$  pizza.

Genoeg voor ..... vrienden.

Er zijn 2 pizza's.  
Ieder krijgt  $\frac{1}{3}$  pizza.

Genoeg voor ..... vrienden.

Er is  $\frac{1}{2}$  pizza.  
Ieder krijgt  $\frac{1}{8}$  pizza.

Genoeg voor ..... vrienden.

Er is 1 pizza.  
Ieder krijgt  $\frac{1}{2}$  pizza.

Genoeg voor ..... vrienden.

Er zijn 3 pizza's.  
Ieder krijgt  $\frac{3}{4}$  pizza.

Genoeg voor ..... vrienden.

Er is 1 pizza.  
Ieder krijgt  $\frac{1}{6}$  pizza.

Genoeg voor ..... vrienden.

Er is  $1\frac{1}{2}$  pizza.  
Ieder krijgt  $\frac{3}{4}$  pizza.

Genoeg voor ..... vrienden.

**3**



**Hoeveel? Welke som hoort erbij?**



Hoeveel glazen van  $\frac{1}{2}$  liter kun je vullen uit  $1\frac{1}{2}$  liter?

som: .....

antwoord: .....



Hoeveel glazen van  $\frac{1}{6}$  liter kun je vullen uit  $1\frac{1}{3}$  liter?

som: .....

antwoord: .....



Een rol beschuit is 12 cm lang.  
1 beschuit is  $1\frac{1}{3}$  cm dik.  
Hoeveel beschuiten zijn er?

som: .....

antwoord: .....

Laat zien hoe je rekt bij de cake.



Een rol koekjes is 11 cm lang.  
1 koekje is  $\frac{1}{2}$  centimeter dik.  
Hoeveel koekjes zijn er?

som: .....

antwoord: .....



Een cake is 8 cm lang.  
1 plak cake is  $\frac{4}{5}$  cm dik.  
Hoeveel plakken zijn er?

som: .....

antwoord: .....



**4** ▶▶ **Reken uit met verhoudingen.**

$$4\frac{1}{2} : \frac{1}{2} = \dots\dots$$

$$\frac{2}{4} : \frac{2}{8} = \dots\dots$$

$$1\frac{2}{5} : \frac{1}{5} = \dots\dots$$

$$2\frac{1}{3} : \frac{1}{6} = \dots\dots$$

$$3\frac{2}{3} : \frac{1}{3} = \dots\dots$$

$$\frac{3}{4} : \frac{1}{8} = \dots\dots$$

$$2\frac{1}{2} : \frac{1}{2} = \dots\dots$$

$$1\frac{1}{3} : \frac{1}{6} = \dots\dots$$

$$2\frac{1}{5} : \frac{1}{5} = \dots\dots$$

$$\frac{3}{4} : \frac{1}{8} = \dots\dots$$

**5** ▶▶ **Wat staat er onder de vlek?**



$$\text{vlek} : \frac{1}{6} = 6$$

$$\text{vlek} : \frac{1}{7} = 28$$

$$\text{vlek} : \frac{1}{5} = 8$$

$$\text{vlek} : \frac{1}{7} = 9$$

$$\text{vlek} : \frac{1}{8} = 11$$

$$3 : \text{vlek} = 27$$

$$2\frac{5}{8} : \text{vlek} = 21$$

$$\text{vlek} : \frac{1}{9} = 25$$

**6** ▶▶ **Reken uit met verhoudingen. Teken zelf pijlen erbij, zoals in de Hulp.**



$$4\frac{1}{5} : \frac{3}{5} = \dots\dots$$

$$1\frac{1}{2} : \frac{1}{8} = \dots\dots$$

$$3\frac{1}{5} : \frac{4}{5} = \dots\dots$$

$$2\frac{3}{4} : \frac{1}{2} = \dots\dots$$

$$1\frac{3}{8} : \frac{1}{4} = \dots\dots$$

$$1\frac{1}{6} : \frac{2}{3} = \dots\dots$$

**klaar!**





**doel 4**

► Je oefent sommen als  $3,5 : 0,5$  uitrekenen met verhoudingen en sommen als  $16,2 : 3$  met splitsen.

**hulp**

**rekenen met verhoudingen**

$$5 : 1,25 = 4$$

$$5 : 1,25$$

$$\begin{array}{cc} \times 4 & \times 4 \\ \downarrow & \downarrow \end{array}$$

$$20 : 5 = 4$$

Allebei de getallen  $\times 4$ ,  
het antwoord blijft evenveel.

**rekenen met splitsen**

$$5 + 0,40$$

$$16,20 : 3 = 5,40$$

$$\begin{array}{c} \swarrow \quad \searrow \\ 15 \quad 1,20 \end{array}$$

**1**

**Wat is de prijs per kilogram?**

Welke som hoort erbij?

1,5 kg kersen kost € 6,-.  
Hoeveel kost 1 kilo?

som: .....

antwoord: .....

1,25 kg bramen kost € 6,25.  
Hoeveel kost 1 kilo?

som: .....

antwoord: .....

1,5 kg noten kost € 9,-.  
Hoeveel kost 1 kilo?

som: .....

antwoord: .....

**2**

**Welke som hoort erbij?**

Boer Jan plukt 60 kg appels.  
Hij doet de appels in zakken van 2,5 kilo.  
Hoeveel zakken kan hij vullen?

som: .....

antwoord: .....

Een slak kruipt 15 m in 2,5 uur.  
Hoeveel meter kruipt hij in 1 uur?

som: .....

antwoord: .....

**ga verder** ➔



**3** ▶▶ **Reken uit met splitsen of verhoudingen.**

$42,7 : 7 = \dots\dots\dots$

$1,5 : 0,5 = \dots\dots\dots$

$28,5 : 3 = \dots\dots\dots$

$19,2 : 4 = \dots\dots\dots$

$24 : 0,3 = \dots\dots\dots$

$42,48 : 6 = \dots\dots\dots$

$54,72 : 9 = \dots\dots\dots$

$20 : 2,5 = \dots\dots\dots$

$15 : 1,25 = \dots\dots\dots$

$8,1 : 0,9 = \dots\dots\dots$

**4** ▶▶ **Reken uit met verhoudingen.**

**+** Reken in 1 stap.

$18,6 : 0,03 = \dots\dots\dots$

$6 : 0,125 = \dots\dots\dots$

$1,35 : 0,15 = \dots\dots\dots$

$2424 : 0,3 = \dots\dots\dots$

$7,36 : 0,01 = \dots\dots\dots$

$60 : 0,75 = \dots\dots\dots$

**5** ▶▶ **Zoek de sommen.**

**+** Kleur hetzelfde.

$49,49$	$: 122,5$	$= 4,04$
$= 4,04$	$= 4,04$	$494,9$
$: 12,25$	$4,949$	$: 1,225$

$: 1,75$	$= 70$	$1,225$
$= 7$	$122,5$	$: 1,75$
$12,25$	$: 0,175$	$= 7$

$37,5$	$37,5$	$375$
$: 1,5$	$: 0,15$	$: 1,5$
$= 250$	$= 250$	$= 25$

$11,55$	$: 0,35$	$= 33$
$= 3,3$	$= 3,3$	$1,155$
$: 0,35$	$11,55$	$: 3,5$



**doel 5**

- ▶ Je oefent rekenen, schattend en precies, met prijzen en gewichten, waarbij je maten moet herleiden.
- ▶ Je oefent rekenen met alle maten voor gewicht.

**hulp**

<b>kg</b> kilogram	<b>hg</b> hectogram ons	<b>dag</b> decagram	<b>g</b> gram	<b>dg</b> decigram	<b>cg</b> centigram	<b>mg</b> milligram
-----------------------	-------------------------------	------------------------	------------------	-----------------------	------------------------	------------------------

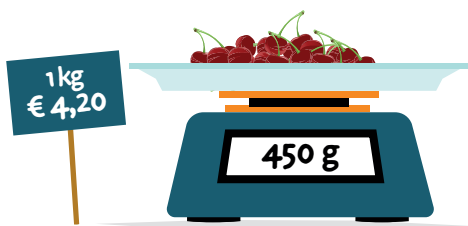
1 kg =	10 hg =	100 dag =	1000 g			
			1 g =	10 dg =	100 cg =	1000 mg

**S** 1 ton is 1000 kg.

<b>kilo</b>	1000
<b>hecto</b>	100
<b>deca</b>	10

<b>deci</b>	$\frac{1}{10}$	0,1
<b>centi</b>	$\frac{1}{100}$	0,01
<b>milli</b>	$\frac{1}{1000}$	0,001

**hulp**



1 kg = 1000 g

<b>gewicht (g)</b>	1000	100	50	400	450
<b>prijs (€)</b>	4,20	0,42	0,21	1,68	1,89

450 g kersen kost € 1,89.

500 g kersen kost ongeveer de helft van € 4,20.

Dat is ongeveer € 2,-.

**ga verder** ➔



**1**

**Hoeveel is het?**

Kies uit kg of g.



Een half pak  
waspoeder weegt  
2,5 .....



In de zak potgrond  
zit nog 1800 .....



De bananen wegen  
615 .....



De zak patat weegt  
nog 0,435 .....

**2**

**Hoeveel kost het?**



800 g appels kost € .....  
1,4 kg appels kost € .....



400 g kaas kost € .....  
1,6 kg kaas kost € .....



600 g kipsaté kost € .....  
1 kg kipsaté kost € .....

**3**



**Reken om naar de andere maat.**

7496 g = ..... kg

3175 mg = ..... g

486 g = ..... kg

8 g = ..... mg

0,3 hg = ..... g

0,2 dg = ..... g

5 dag = ..... g

4 g = ..... cg

9100 kg = ..... ton

120 mg = ..... g

ga verder ➔



4

**Hoeveel?**



Mijn schoolrugzak weegt

..... kg en ..... g.

Dat is ..... kg.

Gisteren woog hij 800 gram minder.  
Hoeveel woog de rugzak toen?

..... kg



De tas weegt

..... kg en ..... g.

Dat is ..... kg.

Bij de vorige keer boodschappen doen woog hij  
1,5 kg minder. Hoeveel woog de tas toen?

..... kg

5



**Schrijf de 10 gewichten op volgorde van licht naar zwaar.**

740 dag	2,4 kg	0,8 dag	340 cg	74 mg
640 g	3,4 hg	1400 mg	100 mg	30 g
1 74 mg	2 .....	3 .....	4 .....	5 .....
6 .....	7 .....	8 .....	9 .....	10 .....

6



**Hoeveel kosten 20 hapjes?**

Het recept is voor 80 hapjes. Hoeveel heb je nodig voor 20 hapjes? Hoeveel kost dat?

**Recept voor 80 hapjes:**

1600 g mozzarellabolletjes    560 g pesto  
4000 g kleine tomaten        400 g basilicum

**Prijslijst**

mozzarellabolletjes: € 2,40 per 150 g  
kleine tomaten: € 3,00 per 250 g  
pesto: € 1,50 per 70 g  
basilicum: € 1,80 per 100 g

Nodig voor 20 hapjes:

..... g mozzarellabolletjes. Dat kost € .....

..... g pesto. Dat kost € .....

..... g kleine tomaatjes. Dat kost € .....

..... g basilicum. Dat kost € .....

Hoeveel kosten 20 hapjes? € .....

**klaar!**