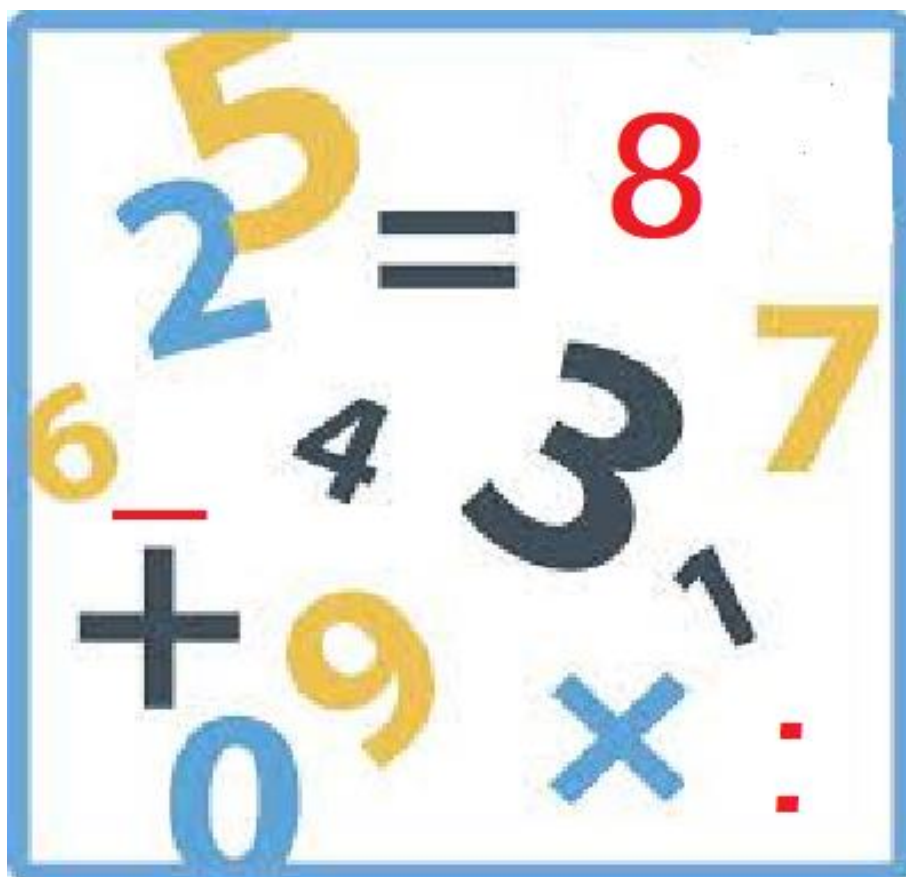




basisvaardigheid

# REKENEN

Basisvaardigheden 7/8



# % procenten

## Procenten

*en de relatie tot breuken en kommagetallen en het gebruik van de verhoudingstabel*

oefenboekje van .....

## Aan het werk

- Leer goed de voorbeeldsommen.
- Oefen steeds 2 sommen.
- Kijk ze na.

Antwoorden achter in dit boekje.

Alle 3 goed, maak dan:



de volgende 2 eronder.

Een foutje gemaakt? Maak deze dan opnieuw.

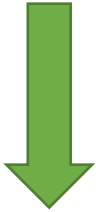
Lukt het niet, vraag dan hulp voordat je doorgaat.



**Oefenen 1**

50% x 66 =

50% x 48 =



### Voor de leerkracht

Dit materiaal is bedoeld als extra zelfstandig oefenmateriaal voor leerlingen, in combinatie met een heldere instructie en goede voorbeelden door de leerkracht.

# Procenten; relaties met breuken en kommagetallen

Het Franse woord Pourcent ([poer-san]) betekent per honderd (van de 100).

procent	%	van de 100
---------	---	------------

Een percentage is een deel van het geheel (100%). Daarmee is er een relatie tot breuken en kommagetallen.

50%	50 van de 100	$\frac{50}{100}$	$= \frac{1}{2}$	0,50
10%	10 van de 100	$\frac{10}{100}$	$= \frac{1}{10}$	0,10
37%	37 van de 100	$\frac{37}{100}$		0,37
81%	81 van de 100	$\frac{81}{100}$		0,81
100%	100 van de 100	$\frac{100}{100}$		1,00

## Relatie tussen procenten, breuken en kommagetallen

Procent	van de 100	Breuk $\frac{\quad}{100}$	Vereenvoudigde breuk	Kommagetal
13%	van de 100	—		
20%	van de 100	—		
39%	van de 100	—		
70%	van de 100	—		
73%	van de 100	—		
75%	van de 100	—		
92%	van de 100	—		

De antwoorden staan achterin het boekje bij Antwoorden.

## Procenten; belangrijke combinaties

In de vorige oefening hebben enkele procenten een relatie met een vereenvoudigde breuk. Het is van belang dat je de belangrijkste breuken- en procentcombinaties kent. Leer deze uit je hoofd!

Breuk	Procent	Kommagetal
$\frac{1}{2}$	50%	0,50
$\frac{1}{4}$	25%	0,25
$\frac{1}{8}$	12,5%	0,125
$\frac{1}{5}$	20%	0,20
$\frac{1}{10}$	10%	0,10
$\frac{1}{20}$	5%	0,05
$\frac{1}{50}$	2%	0,02
$\frac{1}{100}$	1%	0,01

Uit bovenstaande tabel kun je nog een aantal belangrijke combinaties maken.

Breuk	Procent	Kommagetal
$\frac{3}{4}$	75%	0,75
$\frac{2}{5}$	40%	0,40
$\frac{3}{5}$	60%	0,60
$\frac{4}{5}$	80%	0,80
$\frac{3}{8}$	37,5%	0,375
$\frac{5}{8}$	62,5%	0,625
$\frac{7}{8}$	87,5%	0,875
$\frac{3}{10}$	30%	0,30
$\frac{7}{10}$	70%	0,70
$\frac{9}{10}$	90%	0,90

## Procenten; 1%-regel (kan altijd!)

Als je een percentage moet uitrekenen die niet via een standaard breuk uitgerekend kan worden, gebruiken we de 1%-regel. Deze regel kun je eigenlijk altijd gebruiken!

### De regel:

Reken eerst 1% uit (delen door 100) en vermenigvuldig met het aantal procent.

$$37\% \times 40 =$$

$$\text{Reken eerst 1\% uit (delen door 100):} \quad 40 : 100 = 0,40$$

$$\text{Vermenigvuldig met het aantal procent (37):} \quad 37 \times 0,40 =$$

Reken de som uit met behulp van cijferend vermenigvuldigen of met de rekenmachine.  $0,40 \times 37 = 14,80$

$$86\% \times 130 =$$

$$\text{Reken eerst 1\% uit (delen door 100):} \quad 130 : 100 = 1,30$$

$$\text{Vermenigvuldig met het aantal procent (86):} \quad 86 \times 1,30 = 111,80$$

$$71\% \times 186 =$$

$$\text{Reken eerst 1\% uit (delen door 100):} \quad 186 : 100 = 1,86$$

$$\text{Vermenigvuldig met het aantal procent (71):} \quad 71 \times 1,86 = 132,06$$

$$20\% \times 76 =$$

$$\text{Reken eerst 1\% uit (delen door 100):} \quad 76 : 100 = 0,76$$

$$\text{Vermenigvuldig met het aantal procent (20):} \quad 20 \times 0,76 = 15,20$$

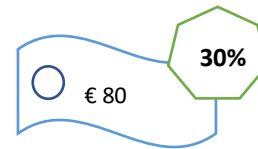
*Je kunt bij deze som ook  $\frac{1}{5} \times 76 =$  uitrekenen, maar dat is niet perse eenvoudiger, omdat 76 niet eenvoudig door 5 te delen is.*

# Procenten; korting % in de verhoudingstabel

Procenten worden veel gebruikt in de korting voor de aanschaf van een product. Je berekent de korting in euro's of de korting in procenten. Afhankelijk welke informatie je hebt. Ook bereken we hoeveel je moet betalen. Deze sommen rekenen we uit in de **verhoudingstabel**.



**Korting: 30%**



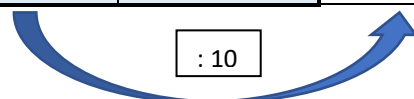
Een jas kost normaal € 80,00. Je krijgt deze week 30% korting. Hoeveel korting in euro's krijg je en hoeveel moet je betalen?

- Je maakt een tabel en bepaalt de eenheden (euro en procent).
- In de eerste kolom schrijf je 100 procent en het bedrag dat de jas normaal kost (€ 80)
- In de tweede kolom schrijf je het percentage dat je wilt uitrekenen (30%)

€	80				
%	100	30			

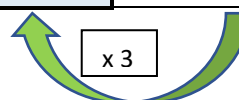
- Bepaal het (meest handige) percentage dat je eerst kunt uitrekenen. *Bij 'mooie getallen', kun je meestal eenvoudige kleine stappen nemen.*
- We moeten 30% uitrekenen, dus is 10% een handig percentage.
- Bereken het aantal euro's bij dit percentage ( $80:10= 8$ )

€	80		8		
%	100	30	10		



- Je kunt nu terug naar het kortingspercentage in de tabel (30%)
- Van 10% kun je (x3) naar 30%.
- Bereken nu hoeveel euro's er bij 30% hoort ( $8 \times 3 = 24$ ).

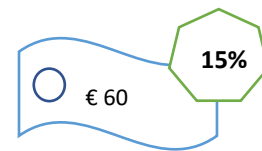
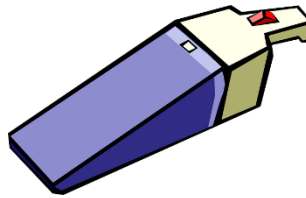
€	80	24	8		
%	100	30	10		



**Antwoord: Ik krijg 24 euro korting (30%) en betaal € 80 – 24 = € 56**

% korting  
€ korting ?

Korting: 15%



Een kruimeldief kost normaal € 60,00. Je krijgt dit weekend 15% korting.  
Hoeveel korting in euro's krijg je en hoeveel moet je betalen?

- Maak de tabel met de eenheden (€ en %). Vul 100% in en het percentage dat je wilt berekenen (15%). Vul bij 100% de normale prijs is in (€ 60).

€	60					
%	100	15				

- Bepaal een handig percentage om verder te rekenen (10%). Bereken de prijs bij dit percentage ( $60:10=6$ )
- Bepaal een handig percentage om uiteindelijk naar het kortingspercentage (15%) te komen. In dit geval 5%.
- Bereken de prijs bij dit percentage ( $6:2=3$ )

€	57		6	3		
%	100	15	10	5		



- Je kunt nu terug naar het kortingspercentage in de tabel (15%)
- Bereken het bedrag bij het kortingspercentage door de bedragen van 10% (6) en 5% (3) bij elkaar op te tellen ( $15%=9$ )
- Je kunt hier ook het bedrag bij 5% keer 3 doen ( $3 \times 3=9$ )

€	60	9	6	3		
%	100	15	10	5		

**Antwoord:** Ik krijg 9 euro korting (15%) en ik betaal € 60 – 9 = € 51

% korting  
€ korting ?

Korting: 27%



€ 20.000  
27%

Een auto kost normaal € 20000,00. Je krijgt tijdens de BTW-wegweken 27% korting. Hoeveel korting in euro's krijg je en hoeveel moet je betalen?

- Maak de tabel en vul de basis in: eenheden, 100% + normale prijs en kortingspercentage (27%).

€	20000						
%	100	27					

- 27% is geen handig percentage om met tussenstappen te berekenen. We kiezen daarom voor de 1%-regel.
- Noteer 1% in de tabel en bereken het bedrag (20000:100=200).

€	20000		200				
%	100	27	1				



- Je kunt nu terug naar het kortingspercentage in de tabel (27%)
- Van 1% kun je (x27) naar 27%.
- Bereken hoeveel euro's er bij 27% hoort (200x27=5400)

€	20000	5400	200				
%	100	27	1				



**Antwoord: Ik krijg 5400 euro korting en ik betaal €20000 – 5400 = € 14600**



Van ... voor  
% korting ?

**Van € 220 voor € 176**



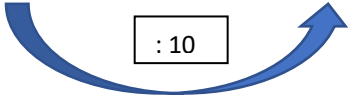
Een kostuum kost normaal € 220,00. Je krijgt dit weekend € 44 korting.  
Hoeveel procent korting krijg je?

- Maak de tabel met de eenheden (€ en %). Vul 100% in en daarbij het bedrag van de normale prijs (€ 220). Vul in de kolom daarnaast het kortingsbedrag in (€ 44).

€	<b>220</b>	<b>44</b>					
%	<b>100</b>						

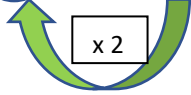
- Bepaal een percentage en bedrag dat je kunt afleiden van het totaal (€220/100%). Eerst 10% is altijd handig en eenvoudig (delen door 10).

€	<b>220</b>	<b>44</b>	22				
%	<b>100</b>		10				



- Je kunt nu terug naar het kortingsbedrag in de tabel (€ 44).
- Van € 22 kun je (x2) naar € 44.
- Bereken nu hoeveel procent er bij € 44 hoort (10x2=20).

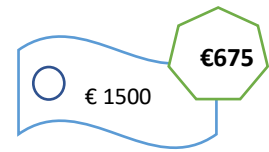
€	<b>220</b>	<b>44</b>	22				
%	<b>100</b>	<b>20</b>	10				



**Antwoord: Ik krijg 20% korting.**

Van ... voor  
% korting ?

Van € 1500 voor € 825



Een scooter kost normaal € 1500,00. In de uitverkoop krijg je € 675 korting.  
Hoeveel procent korting krijg je?

- Maak de tabel met de eenheden (€ en %). Vul 100% in en daarbij het bedrag van de normale prijs (€ 1500). Vul in de kolom daarnaast het kortingsbedrag in (€ 675).

€	1500	675					
%	100						

- Bepaal een percentage en bedrag dat je kunt afleiden van het totaal (€1500/100%). Eerst 10% is altijd handig en eenvoudig (delen door 10).
- Ga op zoek naar stapjes die samen het kortingsbedrag (€ 675) maken.
- De helft (5% - 75) is ook eenvoudig uit te rekenen.
- Verdubbelen naar 20% of naar 40% (4x) is ook eenvoudig (40% = 600).

€	1500	675	150	75	600		
%	100		10	5	40		

: 10
: 2
x4

- Je kunt nu terug naar het kortingsbedrag in de tabel (€ 675)
- Bereken het percentage bij het kortingsbedrag door de bedragen van 600 (40%) en 75 (5%) bij elkaar op te tellen (675=45%)

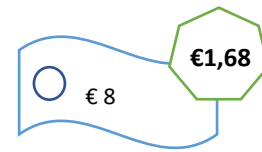
€	1500	675	150	75	600		
%	100	45	10	5	40		

600+75
40+5

**Antwoord: Ik krijg 45% korting.**



**Van € 8 voor € 6,32**



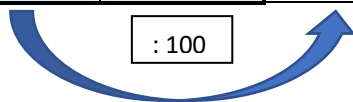
Een knuffel kost normaal € 8,00. Je krijgt vandaag € 1,68 korting. Hoeveel procent korting krijg je?

- Maak de tabel met de eenheden (€ en %). Vul 100% in en daarbij het bedrag van de normale prijs (€ 8). Vul in de kolom daarnaast het kortingsbedrag in (€ 1,68).

€	<b>8</b>	<b>1,68</b>					
%	<b>100</b>						

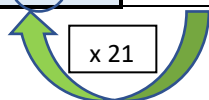
- Je kunt ook altijd starten bij 1% (delen door 100) en vandaaruit direct naar het kortingsbedrag.

€	<b>8</b>	<b>1,68</b>	0,08				
%	<b>100</b>		1				



- Je kunt nu terug naar het kortingsbedrag in de tabel (€ 1,68).
- Bereken de som **kortingsbedrag : korting bij 1%**
- $1,68 : 0,08 = 21$

€	<b>8</b>	<b>1,68</b>	0,08				
%	<b>100</b>	<b>21</b>	1				



**Antwoord: Ik krijg 21% korting.**

# Procenten; sommen -1-

50% van 80 =

$50\% = \frac{1}{2}$ , de helft:

De helft van 80 = 40 (80:2)

25% van 36 =

$25\% = \frac{1}{4}$ , een kwart:

Een kwart van 36 = 9 (36:4)

20% van 55 =

$20\% = \frac{1}{5}$ , een vijfde

Een vijfde van 55 = 11 (55:5)

12,5% van 56 =

$12,5\% = \frac{1}{8}$ ; een achtste

Een achtste van 56 = 7 (56:8)

10% van 70 =

$10\% = \frac{1}{10}$ ; een tiende

Een tiende van 70 = 7 (70:10)

5% van 20 =

$5\% = \frac{1}{20}$ ; een twintigste

Een twintigste van 20 = 1 (20:20)

In een som is 'keer'  
hetzelfde als 'van'

$$50\% \times 80 = 40$$

## Oefenen 1

$$50\% \times 66 =$$

$$10\% \times 40 =$$

$$50\% \times 48 =$$

$$10\% \times 50 =$$

$$25\% \times 16 =$$

$$5\% \times 40 =$$

$$25\% \times 80 =$$

$$5\% \times 60 =$$

$$20\% \times 25 =$$

$$50\% \times 50 =$$

$$20\% \times 80 =$$

$$25\% \times 44 =$$

$$12,5\% \times 16 =$$

$$12,5\% \times 32 =$$

$$12,5\% \times 64 =$$

$$10\% \times 10 =$$

$$50\% \times 66 = \frac{1}{2} \times 66 = 33$$

## Procenten; sommen -2-

75% van 80 =

$75\% = \frac{3}{4}$ , driekwart:

Eerst  $\frac{1}{4}$  uitrekenen

$$\frac{1}{4} \times 80 = 20 \quad (80:4)$$

Daarna 3x

$$\frac{3}{4} \times 80 = \mathbf{3x} \ 20 = 60$$

40% van 35 =

$40\% = \frac{2}{5}$ , twee vijfde:

Eerst  $\frac{1}{5}$  uitrekenen

$$\frac{1}{5} \times 35 = 7 \quad (35:5)$$

Daarna 2x

$$\frac{2}{5} \times 35 = \mathbf{2x} \ 7 = 14$$

37,5% van 40 =

$37,5\% = \frac{3}{8}$ , drie achtste

Eerst  $\frac{1}{8}$  uitrekenen

$$\frac{1}{8} \times 40 = 5 \quad (40:8)$$

Daarna 3x

$$\frac{3}{8} \times 40 = \mathbf{3x} \ 5 = 15$$

90% van 70 =

$90\% = \frac{9}{10}$ ; negen tiende

Eerst  $\frac{1}{10}$  uitrekenen

$$\frac{1}{10} \times 70 = 7 \quad (70:10)$$

Daarna 9x

$$\frac{9}{10} \times 70 = \mathbf{9x} \ 7 = 63$$

### Oefenen 2

$75\% \times 68 =$

$87,5\% \times 40 =$

$75\% \times 48 =$

$87,5\% \times 88 =$

$40\% \times 90 =$

$30\% \times 40 =$

$60\% \times 60 =$

$30\% \times 20 =$

$37,5\% \times 16 =$

$70\% \times 40 =$

$37,5\% \times 80 =$

$70\% \times 10 =$

$62,5\% \times 16 =$

$15\% \times 40 =$

$62,5\% \times 64 =$

$35\% \times 50 =$

$$\begin{array}{cccccccc} 7 & 5 & \% & \times & 6 & 8 & = & \\ \frac{3}{4} & \times & 6 & 8 & = & & & \\ \frac{1}{4} & \times & 6 & 8 & = & 1 & 7 & \\ & & & & & 3 & \times & 1 & 7 & = & 5 & 1 \end{array}$$

A large grid of graph paper for calculations, consisting of 20 columns and 20 rows. The grid is used for performing arithmetic operations. The first row contains the following mathematical expressions:  $75\% \times 68 =$ ,  $\frac{3}{4} \times 68 =$ ,  $\frac{1}{4} \times 68 = 17$ , and  $3 \times 17 = 51$ . The remaining rows are blank for further calculations.

## Procenten; sommen -3-

$$69\% \times 200 =$$

$$1\% = 2$$

$$69\% = 69 \times 2 = 138$$

$$23\% \times 120 =$$

$$1\% = 1,20$$

$$23\% = 23 \times 1,20 = 27,60$$

$$87\% \times 46 =$$

$$1\% = 0,46$$

$$87\% = 87 \times 0,46 =$$

$$55\% \times 55 =$$

$$1\% = 0,55$$

$$55\% = 55 \times 0,55 = 30,25$$

$$93\% \times 250 =$$

$$1\% = 2,50$$

$$93\% = 93 \times 2,50 = 232,50$$

### Oefenen 3

$$43\% \times 68 =$$

$$52\% \times 40 =$$

$$34\% \times 48 =$$

$$25\% \times 88 =$$

$$29\% \times 90 =$$

$$72\% \times 40 =$$

$$92\% \times 60 =$$

$$27\% \times 20 =$$

$$83\% \times 16 =$$

$$63\% \times 40 =$$

$$38\% \times 80 =$$

$$36\% \times 10 =$$

$$45\% \times 16 =$$

$$15\% \times 40 =$$

$$54\% \times 64 =$$

$$51\% \times 50 =$$



$43\% \times 68 =$

$1\% = 0,68$

$43 \times 0,68 = 29,24$

## Procenten; sommen -4-

Bereken de korting in euro's en het bedrag dat je moet betalen.



Een etui met stiften € 5,00

Korting 35%

€	<b>5</b>						
%	<b>100</b>	<b>35</b>					

Hoeveel korting €

Hoeveel moet je betalen €

Een kinderfiets € 150,00

Korting 30%

€	<b>150</b>						
%	<b>100</b>	<b>30</b>					

Hoeveel korting €

Hoeveel moet je betalen €

Een brommer € 1960,00

Korting 15%

€	<b>1960</b>						
%	<b>100</b>	<b>15</b>					

Hoeveel korting €

Hoeveel moet je betalen €

Een tafel € 450,00

Korting 42%

€	<b>450</b>						
%	<b>100</b>	<b>42</b>					

Hoeveel korting €

Hoeveel moet je betalen €

# Procenten; sommen -5-



Bereken de korting in euro's en het bedrag dat je moet betalen.

Een dure spijkerbroek € 160

Korting 45%

€							
%							

Hoeveel korting €

Hoeveel moet je betalen €

Een mooie winterjas € 240,00

Korting 60%

€							
%							

Hoeveel korting €

Hoeveel moet je betalen €

Een bakfiets € 5000,00

Korting 5%

€							
%							

Hoeveel korting €

Hoeveel moet je betalen €

4 stoelen en een tafel € 950,00

Korting 36%

€							
%							

Hoeveel korting €

Hoeveel moet je betalen €

## Procenten; sommen -6-



Bereken de korting in euro's en de korting in procenten.

Een mooi overhemd van € 80 voor € 64

Hoeveel korting €

€	<b>80</b>	<b>16</b>					
%	<b>100</b>						

Hoeveel korting %

Een treinbaan van € 200 voor € 170

Hoeveel korting €

€	<b>200</b>	<b>30</b>					
%	<b>100</b>						

Hoeveel korting %

Een kinderwagen van € 900 voor € 801

Hoeveel korting €

€	<b>900</b>	<b>99</b>					
%	<b>100</b>						

Hoeveel korting %

Een prinsessenjurk van € 70 voor € 52,50

Hoeveel korting €

€	<b>70</b>	<b>17,50</b>					
%	<b>100</b>						

Hoeveel korting %

# Procenten; sommen -7-



Bereken de korting in euro's en de korting in procenten.

Een paar schoenen van € 120 voor € 72

Hoeveel korting €

€							
%							

Hoeveel korting %

Een skelter van 130 voor 91

Hoeveel korting €

€							
%							

Hoeveel korting %

Een piratenboot van € 220 voor € 88

Hoeveel korting €

€							
%							

Hoeveel korting %

Een bed van € 700 voor € 532

Hoeveel korting €

€							
%							

Hoeveel korting %

## Procenten; sommen -8-

Bereken de korting in euro's en het bedrag dat je moet betalen.



Een Suzuki Swift € 12000

Korting 37%

€							
%							

Hoeveel korting €

Hoeveel moet je betalen €

Een Volkswagen Polo € 16000

Korting 34%

€							
%							

Hoeveel korting €

Hoeveel moet je betalen €

Bereken de korting in euro's en de korting in procenten.



Een Opel Crossland X van € 22000 voor € 15620

Hoeveel korting €

€							
%							

Hoeveel korting %

Een Mercedes 5C van € 34500 voor € 25530

Hoeveel korting €

€							
%							

Hoeveel korting %

# Antwoorden

Relatie tussen procenten, breuken en kommagetallen

Procent	van de 100	Breuk $\frac{\quad}{100}$	Vereenvoudigde breuk	Kommagetal
13%	13 van de 100	$\frac{13}{100}$		0,13
20%	20 van de 100	$\frac{20}{100}$	$\frac{1}{5}$	0,20
39%	39 van de 100	$\frac{39}{100}$		0,39
70%	70 van de 100	$\frac{70}{100}$	$\frac{7}{10}$	0,70
73%	73 van de 100	$\frac{73}{100}$		0,73
75%	75 van de 100	$\frac{75}{100}$	$\frac{3}{4}$	0,75
92%	92 van de 100	$\frac{92}{100}$		0,92

# Antwoorden

## Oefenen 1

$50\% \times 66 = 33$

$10\% \times 40 = 4$

$50\% \times 48 = 24$

$10\% \times 50 = 5$

$25\% \times 16 = 4$

$5\% \times 40 = 2$

$25\% \times 80 = 20$

$5\% \times 60 = 3$

$20\% \times 25 = 5$

$50\% \times 50 = 25$

$20\% \times 80 = 16$

$25\% \times 44 = 11$

$12,5\% \times 16 = 2$

$12,5\% \times 32 = 4$

$12,5\% \times 64 = 8$

$10\% \times 10 = 1$

## Oefenen 2

$75\% \times 68 = 51$

$87,5\% \times 40 = 35$

$75\% \times 48 = 36$

$87,5\% \times 88 = 77$

$40\% \times 90 = 36$

$30\% \times 40 = 12$

$60\% \times 60 = 36$

$30\% \times 20 = 6$

$37,5\% \times 16 = 6$

$70\% \times 40 = 28$

$37,5\% \times 80 = 30$

$70\% \times 10 = 7$

$62,5\% \times 16 = 10$

$15\% \times 40 = 6$

$62,5\% \times 64 = 40$

$35\% \times 50 = 17,5$

## Oefenen 3

$43\% \times 68 = 29,24$

$52\% \times 40 = 20,80$

$34\% \times 48 = 16,32$

$25\% \times 88 = 22$

$29\% \times 90 = 26,10$

$72\% \times 40 = 28,80$

$92\% \times 60 = 55,20$

$27\% \times 20 = 5,40$

$83\% \times 16 = 13,28$

$63\% \times 40 = 25,20$

$38\% \times 80 = 30,40$

$36\% \times 10 = 3,60$

$45\% \times 16 = 7,20$

$15\% \times 40 = 6$

$54\% \times 64 = 34,56$

$51\% \times 50 = 25,50$



# Antwoorden

Procenten; sommen -4-

Een etui met stiften € 5,00

Korting 35%

€	<b>5</b>	<b>1,75</b>	0,50	1,50	0,25		
%	<b>100</b>	<b>35</b>	10	30	5		

Hoeveel korting € 1,75

Hoeveel moet je betalen € 3,25

Een kinderfiets € 150,00

Korting 30%

€	<b>150</b>	<b>45</b>	15				
%	<b>100</b>	<b>30</b>	10				

Hoeveel korting € 45

Hoeveel moet je betalen € 105

Een brommer € 1960,00

Korting 15%

€	<b>1960</b>	<b>294</b>	196	98			
%	<b>100</b>	<b>15</b>	10	5			

Hoeveel korting € 294

Hoeveel moet je betalen € 1666

Een tafel € 450,00

Korting 42%

€	<b>450</b>	<b>189</b>	45	180	4,50	9	
%	<b>100</b>	<b>42</b>	10	40	1	2	

Hoeveel korting € 189

Hoeveel moet je betalen € 261

# Antwoorden

Procenten; sommen -5-

Een dure spijkerbroek € 160

Korting 45%

€	<b>160</b>	<b>72</b>	16	64	8		
%	<b>100</b>	<b>45</b>	10	40	5		

Hoeveel korting € 72

Hoeveel moet je betalen € 88

Een mooie winterjas € 240,00

Korting 60%

€	<b>240</b>	<b>144</b>	24				
%	<b>100</b>	<b>60</b>	10				

Hoeveel korting € 144

Hoeveel moet je betalen € 96

Een bakfiets € 5000,00

Korting 5%

€	<b>5000</b>	<b>250</b>	500				
%	<b>100</b>	<b>5</b>	10				

Hoeveel korting € 250

Hoeveel moet je betalen € 4750

4 stoelen en een tafel € 950,00

Korting 36%

€	<b>950</b>	<b>342</b>	95	285	28,5	57	
%	<b>100</b>	<b>36</b>	10	30	3	6	

Hoeveel korting € 342

Hoeveel moet je betalen € 608

# Antwoorden

Procenten; sommen -6-

Een mooi overhemd van € 80 voor € 64

Hoeveel korting € 16

€	<b>80</b>	<b>16</b>	8				
%	<b>100</b>	<b>20</b>	10				

Hoeveel korting 20%

Een treinbaan van € 200 voor € 170

Hoeveel korting € 30

€	<b>200</b>	<b>30</b>	20	10			
%	<b>100</b>	<b>15</b>	10	5			

Hoeveel korting 15%

Een kinderwagen van € 900 voor € 801

Hoeveel korting € 99

€	<b>900</b>	<b>99</b>	90	9			
%	<b>100</b>	<b>11</b>	10	1			

Hoeveel korting 11%

Een prinsessenjurk van € 70 voor € 52,50

Hoeveel korting € 17,50

€	<b>70</b>	<b>17,50</b>	7	14	3,50		
%	<b>100</b>	<b>25</b>	10	20	5		

Hoeveel korting 25%

# Antwoorden

Procenten; sommen -7-

Een paar schoenen van € 120 voor € 72

Hoeveel korting € 48

€	<b>120</b>	<b>48</b>	12				
%	<b>100</b>	<b>40</b>	10				

Hoeveel korting 40%

Een skelter van 130 voor 91

Hoeveel korting € 39

€	<b>130</b>	<b>39</b>	13				
%	<b>100</b>	<b>30</b>	10				

Hoeveel korting 30%

Een piratenboot van € 220 voor € 88

Hoeveel korting € 132

€	<b>220</b>	<b>132</b>	22	44	88	132	
%	<b>100</b>	<b>60</b>	10	20	40	60	

Hoeveel korting 60%

Een bed van € 700 voor € 532

Hoeveel korting € 168

€	<b>700</b>	<b>168</b>	70	140	14	28	
%	<b>100</b>	<b>24</b>	10	20	2	4	

Hoeveel korting 24%

# Antwoorden

Procenten; sommen -8-

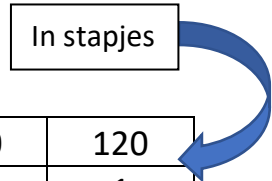
Bereken de korting in euro's en het bedrag dat je moet betalen.



Er zijn twee mogelijkheden uitgewerkt: In stapjes en de 1%-regel.

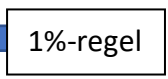
Een Suzuki Swift € 12000

Korting 37%



€	12000	4440	1200	3600	360	720	120
%	100	37	10	30	3	6	1

€	12000	4440	120	37 x 120 = 4440
%	100	37	1	

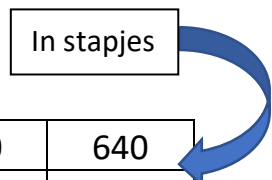


Hoeveel korting € 4440

Hoeveel moet je betalen € 7560

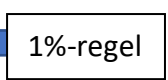
Een Volkswagen Polo € 16000

Korting 34%



€	16000	5440	1600	4800	160	320	640
%	100	34	10	30	1	2	4

€	16000	5440	160	34 x 160 = 5440
%	100	34	1	



Hoeveel korting € 5440

Hoeveel moet je betalen € 10560

# Antwoorden

Procenten; sommen -8-

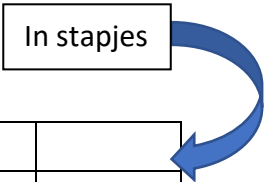
Bereken de korting in euro's en de korting in procenten.



Er zijn twee mogelijkheden uitgewerkt: In stapjes en de 1%-regel.

Een Opel Crossland X van € 22000 voor € 15620

Hoeveel korting € 6380



€	<b>22000</b>	<b>6380</b>	2200	6600	220		
%	<b>100</b>	<b>29</b>	10	30	1		

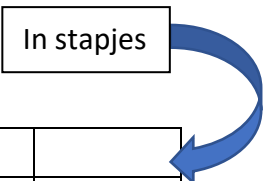
€	<b>22000</b>	<b>6380</b>	220	6380 : 220 = 29
%	<b>100</b>	<b>29</b>	1	

1%-regel

Hoeveel korting 29%

Een Mercedes 5C van € 34500 voor € 25530

Hoeveel korting € 8970



€	<b>34500</b>	<b>8970</b>	3450	6900	690	2070	
%	<b>100</b>	<b>26</b>	10	20	2	6	

€	<b>34500</b>	<b>8970</b>	345	8970 : 345 = 26
%	<b>100</b>	<b>26</b>	1	

1%-regel

Hoeveel korting 26%

# Aantekeningen