



doel 1

► **S** Je oefent sommen als 12×64 , 22×64 en 65×36 met cijfers.

hulp

$$\begin{array}{r} 53 \\ 22 \times \\ \hline 106 \\ 1060 \\ \hline 1166 \end{array}$$

10 × zoveel als 2 × 53

10 × zoveel als 2 × 53

stap 1: $2 \times 53 = 106$

stap 2: $20 \times 53 = 1060$

stap 3: $106 + 1060$ optellen

splitsen

$$22 \times 53 =$$

100 + 6

$$20 \times 53 + 2 \times 53 =$$

$$1060 + 106 = 1166$$

hulp

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

Eerst een 0 opschrijven omdat je vermenigvuldigt met een tiental.

Stap 1: 6×47

Stap 2: Eerst een 0 opschrijven omdat je gaat vermenigvuldigen met een tiental.

Stap 3: 3×47

Stap 4: optellen

hulp

cijfers

$$\begin{array}{r} 536 \\ 4 \times \\ \hline 2144 \end{array}$$

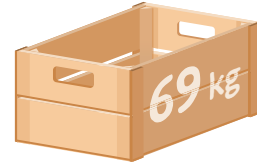
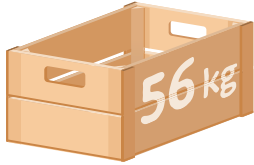
kolomsgewijs vermenigvuldigen

$$\begin{array}{r} 536 \\ 4 \times \\ \hline 2000 \\ 120 \\ 24 \\ \hline 2144 \end{array}$$

kolomsgewijs vermenigvuldigen

$$\begin{array}{r} 536 \\ 4 \times \\ \hline 24 \\ 120 \\ 2000 \\ \hline 2144 \end{array}$$

ga verder ➔

**1****Reken uit met cijferen.**

Hoeveel wegen 33 kratten bij elkaar?

som:

antwoord:

Hoeveel wegen 55 kratten bij elkaar?

som:

antwoord:

2**Reken uit met cijferen.**

$$\begin{array}{r} 78 \\ 22 \\ \hline \end{array} \times$$

$$\begin{array}{r} 64 \\ 33 \\ \hline \end{array} \times$$

$$\begin{array}{r} 35 \\ 44 \\ \hline \end{array} \times$$

$$\begin{array}{r} 47 \\ 55 \\ \hline \end{array} \times$$

$$\begin{array}{r} 56 \\ 66 \\ \hline \end{array} \times$$

3**Reken uit met cijferen.**

$$\begin{array}{r} 62 \\ 37 \\ \hline \end{array} \times$$

$$\begin{array}{r} 75 \\ 46 \\ \hline \end{array} \times$$

$$\begin{array}{r} 49 \\ 52 \\ \hline \end{array} \times$$

$$\begin{array}{r} 37 \\ 28 \\ \hline \end{array} \times$$

$$\begin{array}{r} 54 \\ 14 \\ \hline \end{array} \times$$

ga verder



4 + Wat kan er onder de vlek staan?

$$\begin{array}{r} \text{vlek} \\ 17 \\ \hline \times \\ \text{vlek} \\ 590 \\ \hline + \\ \text{vlek} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{vlek} \\ 38 \\ \hline \times \\ 228 \\ 380 \\ \hline + \\ \text{vlek} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \text{ vlek} \\ 1 \text{ vlek} \\ \hline \times \\ 423 \\ 70 \\ \hline + \\ \text{vlek} \\ 93 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{vlek} \\ 38 \\ \hline \times \\ 58 \text{ vlek} \\ \hline + \\ 1314 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{vlek} \\ 1 \text{ vlek} \\ \hline \times \\ 207 \\ 690 \\ \hline + \\ 897 \end{array}$$

5 + Hoofdrekenen of cijferen?

Zet de sommen in het goede rijtje. Reken de hoofdrekenen uit.

14 × 65

12 × 75

19 × 53

25 × 199

18 × 74

15 × 439

8 × 599

13 × 87

16 × 35

met halveren en verdubbelen

met te veel

met cijferen

.....
.....
.....

.....
.....
.....

.....
.....
.....

klaar!



doel 2

- ▶ Je oefent hoofdrekenend vermenigvuldigen en delen met benoemde en onbenoemde kommagetallen.
- ▶ Je oefent vermenigvuldigen met benoemde en onbenoemde kommagetallen bij sommen als $2,9 \times 8,1 \text{ kg}$ en $24 \times \text{€ } 0,67$. Je leert eerst te schatten, dan te rekenen met de rekenmachine en ten slotte de komma te plaatsen.

hulp

rekenen met splitsen

$6 + 1,40$

$2 \times 3,70 = 7,40$

$3 \quad 0,70$

rekenen met splitsen

$8 + 0,05$

$40,25 : 5 = 8,05$

$40 \quad 0,25$

denken aan een breuk

$0,25 = \frac{1}{4}$

$0,25 \times 20 = 5,00$

hulp

$24 \times \text{€ } 0,67$

Stap 1: Schat. \rightarrow het is ongeveer $24 \times \text{€ } 1,- = \text{€ } 24,-$

Stap 2: Reken zonder komma's (met de rekenmachine): $24 \times 67 = 1608$

Stap 3: Kijk naar de schatting en plaats de komma: $24 \times \text{€ } 0,67 = \text{€ } 16,08$

1

Reken uit.

Denk aan breuken.

$0,5 = \frac{1}{2}$

$0,5 \times 18 \text{ m} = \dots\dots\dots$

$0,5 \times 26 \text{ m} = \dots\dots\dots$

$0,5 \times 34 \text{ m} = \dots\dots\dots$

$0,5 \times 80 \text{ m} = \dots\dots\dots$

$0,25 = \frac{1}{4}$

$0,25 \times 40 \text{ m} = \dots\dots\dots$

$0,25 \times 60 \text{ m} = \dots\dots\dots$

$0,25 \times 16 \text{ m} = \dots\dots\dots$

$0,25 \times 36 \text{ m} = \dots\dots\dots$

2

Reken uit.

$3 \times 3,8 = \dots\dots\dots$

$2 \times 9,6 = \dots\dots\dots$

$45,9 : 3 = \dots\dots\dots$

$56,35 : 7 = \dots\dots\dots$

$6 \times 8,4 = \dots\dots\dots$

$8 \times 4,7 = \dots\dots\dots$

$35,70 : 5 = \dots\dots\dots$

$54,5 : 5 = \dots\dots\dots$

$7 \times 6,7 = \dots\dots\dots$

$3 \times 6,9 = \dots\dots\dots$

$24,69 : 3 = \dots\dots\dots$

$29,2 : 4 = \dots\dots\dots$

$5 \times 6,25 = \dots\dots\dots$

$5 \times 10,25 = \dots\dots\dots$

$54,27 : 9 = \dots\dots\dots$

$44,8 : 8 = \dots\dots\dots$

$4 \times 4,75 = \dots\dots\dots$

$4 \times 5,15 = \dots\dots\dots$

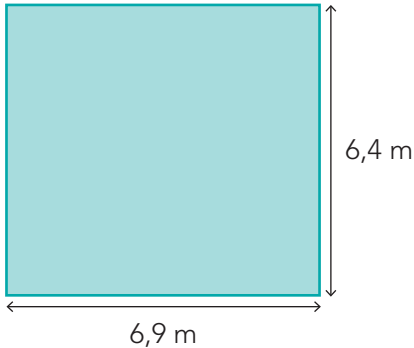
$28,4 : 4 = \dots\dots\dots$

$18,48 : 6 = \dots\dots\dots$

ga verder

**3****Wat is de oppervlakte van de vloer?**

Schat eerst, reken daarna zonder komma's (met de rekenmachine) en plaats dan de komma.

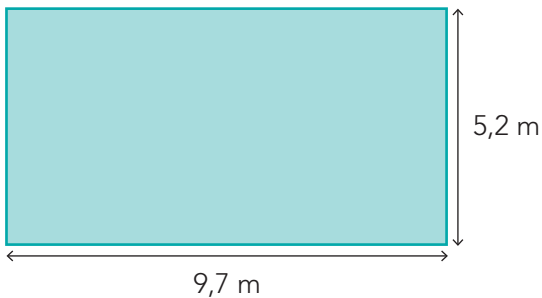


som:

schatting:

som zonder komma's:

antwoord:



som:

schatting:

som zonder komma's:

antwoord:

4**Welke som hoort erbij?**

Schat eerst, reken daarna zonder komma's (met de rekenmachine) en plaats dan de komma.

1 kg uien kost € 1,89.
Hoeveel kost 6 kg uien?

1 kg tomaten kost € 2,69.
Hoeveel kost 5 kg tomaten?

som:

schatting:

som zonder komma's:

antwoord:

som:

schatting:

som zonder komma's:

antwoord:



5 +

Reken uit.

Reken uit je hoofd.

$5537,4 : 11 = \dots\dots\dots$

$3135,3 : 15 = \dots\dots\dots$

$55374 : 11 = \dots\dots\dots$

$31,353 : 15 = \dots\dots\dots$

$5537,4 : 1,1 = \dots\dots\dots$

$31,353 : 0,15 = \dots\dots\dots$

$5537,4 : 2,2 = \dots\dots\dots$

$31,353 : 0,30 = \dots\dots\dots$

$7625,75 : 25 = \dots\dots\dots$

$762,575 : 25 = \dots\dots\dots$

$762,575 : 2,5 = \dots\dots\dots$

$7625,75 : 12,5 = \dots\dots\dots$

6 +

Schat eerst en reken dan uit.

Schrijf je schatting in de denkwolk, reken daarna uit met de rekenmachine.

Rond het antwoord af op 2 cijfers achter de komma.

$3 \times 8 = 24$

$2,85 \times 8,27 = 23,57$

$\dots\dots\dots$

$5,46 \times 8,78 = \dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$

$7,74 \times 24,8 = \dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$

$38,9 \times 7,25 = \dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$

$5,73 \times 48,85 = \dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$

$32,68 \times 4,29 = \dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$

$6,85 \times 30,14 = \dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$

$88,8 \times 2,89 = \dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$

$4,28 \times 74,93 = \dots\dots\dots$

Klaar!



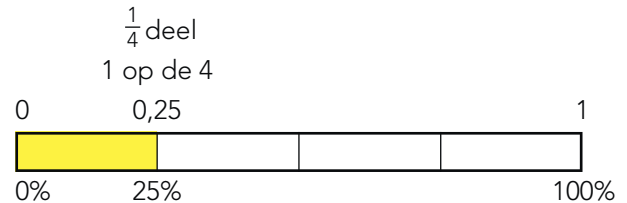
doel 3

- ▶ Je oefent het koppelen van percentages aan breuken, kommagetallen en verhoudingen.
- ▶ Je oefent het kortingspercentage uitrekenen als je de oude prijs en de nieuwe prijs weet.

hulp

25% van deze strook is geel.
Dus 1 op de 4 delen is geel.
Dat is $\frac{1}{4}$ deel van 1 strook.

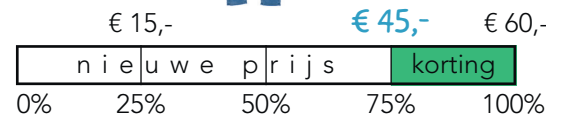
Welk kommagetal hoort bij 25%?
 $\frac{1}{4} = 0,25$
25% van de strook is gelijk aan 0,25.



hulp

Wat wordt de nieuwe prijs?
Je krijgt 25% korting.

oude prijs: € 60,-
korting: 25% van € 60,- = $\frac{1}{4} \times € 60,- = € 15,-$
nieuwe prijs: € 60,- - € 15,- = € 45,-



1 Schrijf als breuk, verhouding, percentage of kommagetal.

3 op de 5 kinderen doen aan een sport.

breuk:
percentage:
kommagetal:

$\frac{4}{5}$ van de kinderen houdt niet van spuitjes.

percentage:
verhouding:
kommagetal:

25% van de kinderen zit op muziekles.

breuk:
kommagetal:
verhouding:

1 op de 10 kinderen draagt een bril.

breuk:
percentage:
kommagetal:

$\frac{7}{10}$ van de jongens heeft als lievelingskleur blauw of zwart.

percentage:
verhouding:
kommagetal:

90% van de kinderen houdt van tv-kijken.

breuk:
kommagetal:
verhouding:

ga verder



2

Wat is het voordeel en wat wordt de nieuwe prijs?



voordeel:

nieuwe prijs:

.....



voordeel:

nieuwe prijs:

.....



voordeel:

nieuwe prijs:

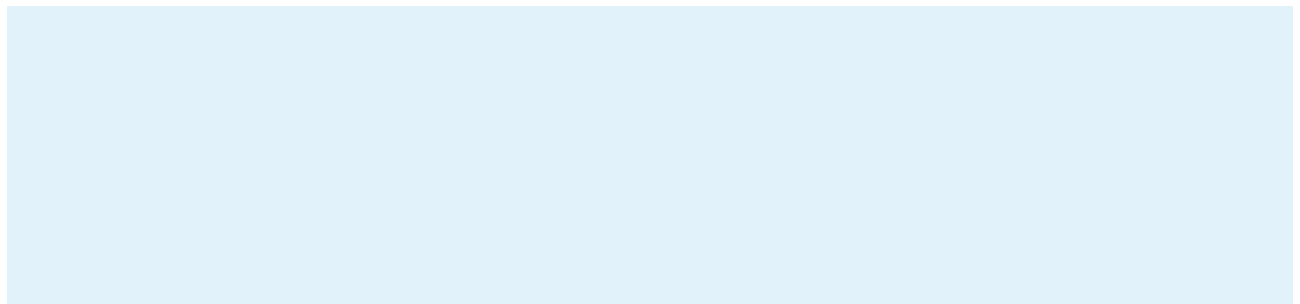
.....



voordeel:

nieuwe prijs:

.....



3

Wat hoort bij elkaar? Vul in.

verhouding	percentage	breuk
3 van de 10		
	$33\frac{1}{3}\%$	
		$\frac{7}{8}$
	25%	
3 van de 5		

ga verder



4

Welke korting geeft het meeste voordeel? Kruis aan.



- 50% korting:
nieuwe prijs:
- € 50,- korting:
nieuwe prijs:



- 10% korting:
nieuwe prijs:
- € 10,- korting:
nieuwe prijs:



- 30% korting:
nieuwe prijs:
- € 30,- korting:
nieuwe prijs:

5

+

Maak de berichten kloppend.

De percentages in de berichten zijn door elkaar geraakt. Streep de foute percentages door en vul de juiste percentages in.

Uit onderzoek blijkt dat 7 van de 8 kinderen uit groep 7 's avonds om half 9 naar bed gaan.

Dat is 90% van de kinderen.

.....

Uit onderzoek blijkt dat 9 van de 10 kinderen uit groep 7 's avonds televisie kijken.

Dat is $83\frac{1}{3}\%$ van de kinderen.

.....

Uit onderzoek blijkt dat 5 van de 6 kinderen uit groep 7 's avonds na het eten huiswerk maken.

Dat is 87,5% van de kinderen.

.....

6

+

Vul in. Reken uit in je schrift.

prijs	korting (%)	deel	korting (€)	nieuwe prijs
€ 500,-	25%	..... deel	.....	.....
€ 240,-	.....	$\frac{3}{8}$ deel	€ 90,-	.....
€ 480,-	.....	$\frac{3}{4}$ deel	.....	.....
€ 550,-	.....	$\frac{2}{5}$ deel	.....	.....
€ 1500,-	.....	$\frac{7}{10}$ deel	.....	.....
€ 160,-	5%	..... deel	.....	.....



doel 4

- ▶ Je oefent het totaal uitrekenen aan de hand van een percentage.
- ▶ Je oefent het uitrekenen van de oude prijs als je de nieuwe prijs en het kortingspercentage weet.

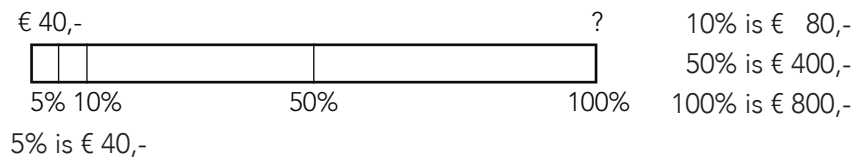
hulp

Wat wordt de nieuwe prijs?
Je krijgt 25% korting.



oude prijs: € 60,-
 korting: 25% van € 60,- = $\frac{1}{4} \times € 60,- = € 15,-$
 nieuwe prijs: € 60,- - € 15,- = € 45,-

hulp



1

Bereken het totaal.

	totaal
10% is € 80,-	
30% is € 36,-	
25% is € 13,-	
5% is € 25,-	
40% is € 28,-	

	totaal
35% is € 105,-	
15% is € 60,-	
80% is € 64,-	
15% is € 15,-	
45% is € 90,-	

2

Wat is de oude prijs? Je mag een verhoudingstabel gebruiken.

oude prijs	nieuwe prijs	korting
	€ 31,50	50%
	€ 168,-	30%
	€ 63,-	10%
	€ 105,-	25%
	€ 72,-	40%

oude prijs	nieuwe prijs	korting
	€ 56,-	20%
	€ 80,-	75%
	€ 99,-	50%
	€ 63,-	30%
	€ 10,-	60%

ga verder ➔



3

Verbeter de fouten.

Ik zit op een kwart van mijn route en heb al 13,5 km gefietst.
Mijn totale route is 52 km.



Ik heb een halfuur film gekeken. Ik zit daarmee op 30% van de film. De hele film duurt dan 90 minuten.



Ik heb 24 minuten gebeld. Ik heb nog 60% batterij over. Met een volle batterij kan ik dus ongeveer 48 minuten bellen.



4



Reken uit.

oude prijs	nieuwe prijs	korting
	€ 240,-	20%
€ 130,-	€ 123,50	
€ 54,-		50%
	€ 352,-	12%
	€ 175,-	30%

oude prijs	nieuwe prijs	korting
€ 205,-	€ 194,75	5%
	€ 238,-	15%
	€ 35,75	45%
€ 280,-	€ 168,-	
	€ 148,75	15%

5



Reken uit.

16% van mijn spaargeld is € 800,-



5% is
90% is

45% van mijn spaargeld is € 240,-



3% is
60% is

Mijn huis staat te koop. 4% van de prijs is € 18.600,-



9% is
28,5% is

De tv-actie heeft veel geld opgeleverd. 7% van het verzamelde bedrag is € 2828,-



40% is
65,5% is

klaar!



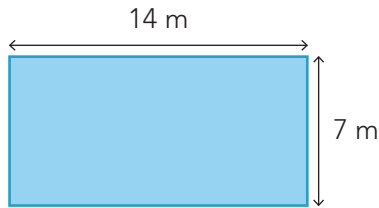
doel 5

► Je oefent de oppervlakte berekenen van rechthoeken en driehoeken.

hulp

De oppervlakte van een rechthoek kun je uitrekenen met de formule:

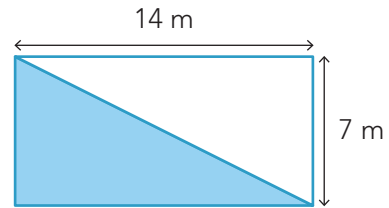
lengte × breedte.



De oppervlakte van de rechthoek is 98 m^2 .
($14 \text{ m} \times 7 \text{ m} = 98 \text{ m}^2$)

De oppervlakte van een driehoek kun je uitrekenen met de formule:

lengte × breedte : 2.



De oppervlakte van de driehoek is 49 m^2 .
($14 \text{ m} \times 7 \text{ m} : 2 = 49 \text{ m}^2$)

km²

vierkante kilometer

hm²

vierkante hectometer
= 1 hectare

dam²

vierkante decameter
= 1 are

m²

vierkante meter

dm²

vierkante decimeter

cm²

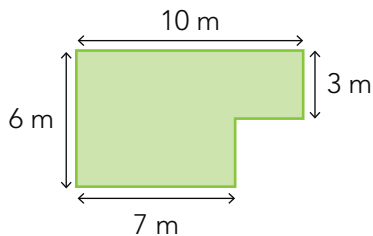
vierkante centimeter

mm²

vierkante millimeter

1

Bereken de oppervlakte.



De oppervlakte is m².



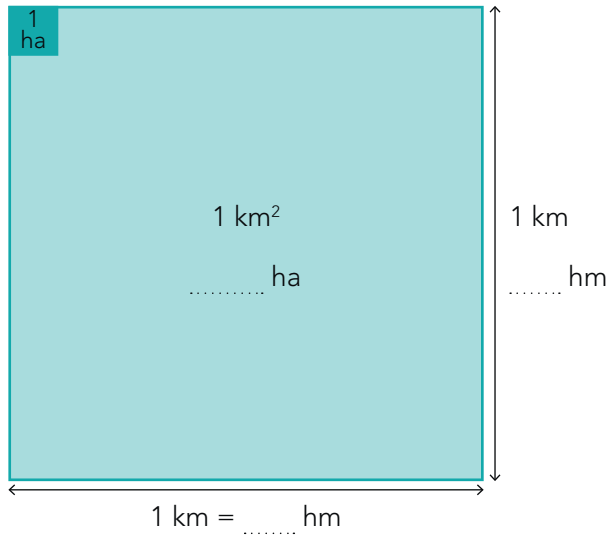
De oppervlakte is dm².

ga verder ➔



2

Vul in. Omcirkel de beste maat voor de oppervlakte.



een stad

km² | ha | are | m² | dm² | cm² | mm²

een weiland

km² | ha | are | m² | dm² | cm² | mm²

een leesboek

km² | ha | are | m² | dm² | cm² | mm²

een voetbalveld

km² | ha | are | m² | dm² | cm² | mm²

een slaapkamer

km² | ha | are | m² | dm² | cm² | mm²

3

Bereken de oppervlakte.

Marit verft een muur van haar slaapkamer.
De muur is 3 m hoog en 3,5 m lang.

De oppervlakte is m².

De vloer van de hal wordt betegeld.
De vloer is 4 m lang en 1,5 m breed.

De oppervlakte is m².

Het grasveld wordt gemaaid.
Het grasveld is 160 m lang en 125 m breed.

De oppervlakte is m².

Dat is ha.

Het speelplein wordt geveegd.
Het plein is 30 m lang en 10 m breed.

De oppervlakte is m².

Dat is are.

4

Welke maat past erbij?

Kies uit: cm², dm² of m².

een woonkamer 3200

een boek 4

een dvd 263

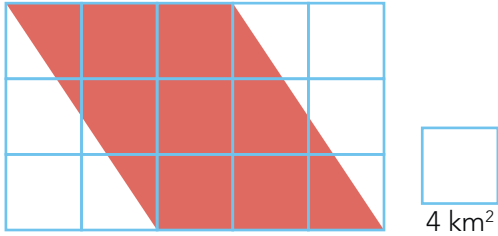
een etui 300

een raam 1

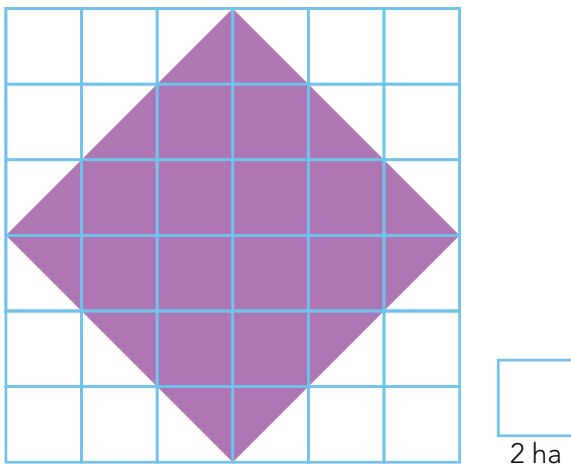
een televisie 0,15



5 + Bereken de oppervlakte.



De oppervlakte is km².



De oppervlakte is ha.

6 + Welke maat past erbij?

Kies uit: mm², cm², dm², m², are, ha, km².

- | | | | |
|---------------|-------------|--------------|--------------|
| een sportveld | 0,81 | een eettafel | 20.000 |
| een pizza | 0,049 | een hand | 1,8 |
| een stad | 5800 | een tuin | 0,0002 |

klaar!