

# ALLES TELT Q

naam:



## BLOK 5

● ● ● ● ● ● ●

**PLUS**  
WERKSCHRIFT

ThiemeMeulenhoff

**ANTWOORDEN**





**GROEP 8  
PLUSWERKSCRIFT  
ANTWOORDEN**

**BLOK 5**  
● ● ● ● ● ● ● ● ●

## lesdoel

Ik oefen cijferend vermenigvuldigen.

1



Nu jij!



Een hockeyveld heeft een lengte van 91 meter. De breedte is 55 meter. De oppervlakte van een hockeyveld is **5005**..... m<sup>2</sup>.



De eigenaar van de club geeft alle leden een hockeybal. Er zijn 225 leden. 1 bal kost € 4,50. In totaal kost het € **1012,50**...

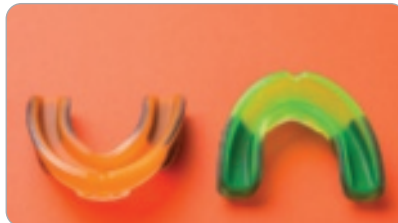
2



Vul in.



De hockeyclub heeft in totaal 1600 leden, waarvan de helft jeugdleden zijn. De contributie voor jeugdleden is € 35 per seizoen. De contributie voor senioren is € 65 per seizoen. De club ontvangt per seizoen € **80.000**..... contributiegeld.



De club verkoopt per week voor € 15,50 aan bitjes. Een jaarvoorraad bitjes kost € 295,75. De club verdient per jaar € **510,25**..... aan bitjes.



In de sportkantine worden per maand 133 kannen sap en 149 kannen water uitgedeeld. Dit zijn **3384**..... kannen per jaar.

3



Reken uit.

$266 \times 23 = 6118$

$246 \times 29 = 7134$

$416 \times 25 = 10.400$

$126 \times 71 = 8946$

$124 \times 37 = 4588$

$510 \times 18 = 9180$

$239 \times 23 = 5497$

$471 \times 32 = 15.072$

$171 \times 22 = 3762$

$417 \times 34 = 14.178$

$382 \times 28 = 10.696$

$316 \times 22 = 6952$

$102 \times 45 = 4590$

$195 \times 53 = 10.335$

$108 \times 36 = 3888$

$364 \times 13 = 4732$

4



Vul in.

rekenvierkanten

×	31	26	15	12
144	4464	3744	2160	1728
165	5115	4290	2475	1980
225	6975	5850	3375	2700
315	9765	8190	4725	3780

×	28	19	23	14
161	4508	3059	3703	2254
159	4452	3021	3657	2226
273	7644	5187	6279	3822
305	8540	5795	7015	4270

5



Reken uit.

Meerdere antwoorden mogelijk.

De som is:	Ik schat:	Ik reken precies:	De som is:	Ik schat:	Ik reken precies:
$96 \times 193 =$		18.528	$29 \times 117 =$		3393
$21 \times 208 =$		4368	$89 \times 621 =$		55.269
$87 \times 736 =$		64.032	$18 \times 192 =$		3456
$69 \times 645 =$		44.505	$46 \times 628 =$		28.888

6



Reken uit.

Een akker is 450 m lang en 2750 dm breed.

De oppervlakte is

123.750..... m<sup>2</sup>.

Op de akker zijn 512 rijen met tulpenbollen en 472 rijen met narcissen. Elke rij heeft 635 bollen.

Op de akker staan 325.120..... tulpenbollen.

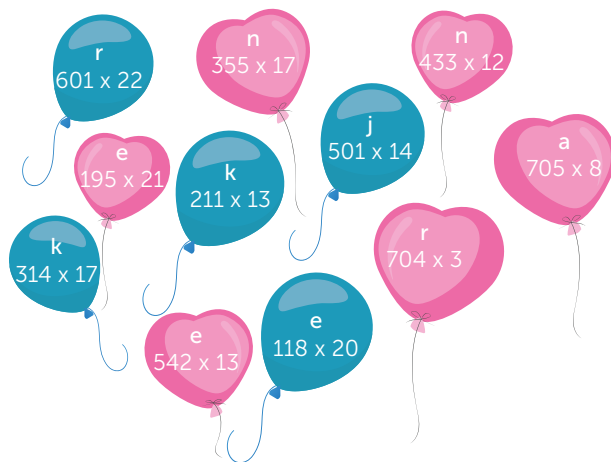
Het sproeien van één akker kost 6145 liter water per uur. Na 14 uur sproeien is er

172.060..... liter water gebruikt voor 2 akkers.

7



Reken uit en vul in.



letter	uitkomst	letter	uitkomst
r	13.222	k	5338
e	4095	a	5640
k	2743	n	5196
e	7046	j	7014
n	6035	e	2360
		r	2112

Welk woord lees je? rekenkanjer.....

8



Reken uit.

Daan rijdt per dag 6 km in de stad en 66 km op de snelweg.

De auto rijdt met 1 liter benzine 12 km.

1 liter benzine kost € 2,80 inclusief 21% BTW.

Voor iedere kilometer krijgt Daan € 0,19 terug van zijn werkgever.

De benzinekosten per dag zijn

€ 16,80.....

De BTW kosten per dag zijn

€ 2,92.....

De dagelijkse vergoeding is

€ 13,68.....




1  Deze opgave maak je digitaal.

2 

Reken uit.

$$3 \times 2 \frac{1}{8} = 6 \frac{3}{8}$$

$$4 \times 5 \frac{2}{3} = 22 \frac{2}{3}$$

$$3 \times 1 \frac{3}{4} = 5 \frac{1}{4}$$

$$6 \times 2 \frac{5}{6} = 17$$

$$5 \times 3 \frac{4}{5} = 19$$

$$3 \times 7 \frac{2}{9} = 21 \frac{2}{3}$$

$$2 \times 3 \frac{3}{4} = 7 \frac{1}{2}$$

$$3 \times 4 \frac{3}{5} = 13 \frac{4}{5}$$

$$2 \times 3 \frac{2}{3} = 7 \frac{1}{3}$$

$$5 \times 4 \frac{3}{10} = 21 \frac{1}{2}$$

$$5 \times 6 \frac{1}{4} = 31 \frac{1}{4}$$

$$4 \times 5 \frac{1}{12} = 20 \frac{1}{3}$$

$$7 \times 1 \frac{3}{8} = 9 \frac{5}{8}$$

$$6 \times 3 \frac{3}{8} = 20 \frac{1}{4}$$

$$3 \times 9 \frac{1}{2} = 28 \frac{1}{2}$$

$$7 \times 9 \frac{1}{9} = 63 \frac{7}{9}$$

3 

Geef de sommen met hetzelfde antwoord dezelfde kleur.

$1 \frac{1}{3} \times 2$	$2 \times 8 \frac{1}{10}$	$4 \times 1 \frac{1}{8}$	$2 \frac{1}{4} \times 2$
$2 \times 1 \frac{1}{3}$	$\frac{3}{5} \times 2$	$4 \times 4 \frac{1}{20}$	$1 \times 1 \frac{3}{15}$
$3 \times 2 \frac{1}{5}$	$4 \frac{1}{2} \times 3$	$8 \times 1 \frac{2}{5}$	$2 \times 2 \frac{7}{10}$
$4 \times 2 \frac{4}{5}$	$3 \times 1 \frac{4}{5}$	$6 \times 1 \frac{1}{10}$	$4 \times 3 \frac{3}{8}$

4 

Vul in.

verlanglijst

spelcomputer € 210

computerspel € 49,90

tablet € 85

boek € 19,95

streamingabonnement, 1 jaar € 49

bioscoopkaartje € 8,75 per stuk

Gilbert heeft € 275 op zijn rekening staan.

Hij koopt een spelcomputer en een computerspel.

Gilbert kan daarna **1**..... bioscoopkaartjes kopen en houdt dan € **6,35**... over.

Marlou heeft € 183 op haar rekening staan.

Zij koopt een tablet en een boek.

Marlou kan daarna **8**..... bioscoopkaartjes kopen en houdt dan € **8,05**... over.

Djamila heeft € 100 op haar rekening staan.

Zij koopt een boek en een computerspel.

Djamila kan daarna **3**..... bioscoopkaartjes kopen en houdt dan € **3,90**... over.

Corné heeft € 160 op zijn rekening staan. Hij koopt een streamingabonnement, een boek en een tablet.

Corné kan daarna **0**..... bioscoopkaartjes kopen en houdt dan € **6,05**... over.

Het computerspel en de tablet kosten samen € **134,90**.....

Het streamingabonnement en de tablet kosten samen € **134**.....

4 bioscoopkaartjes kosten samen € **35**.....



**lesdoel**

Ik oefen cijferend vermenigvuldigen.

**5****Reken uit.**

$136 \times 28 = 3808 \dots\dots$

$117 \times 48 = 5616 \dots\dots$

$453 \times 15 = 6795 \dots\dots$

$636 \times 13 = 8268 \dots\dots$

$655 \times 33 = 21.615 \dots\dots$

$146 \times 35 = 5110 \dots\dots$

$366 \times 41 = 15.006 \dots\dots$

$744 \times 11 = 8184 \dots\dots$

$422 \times 36 = 15.192 \dots\dots$

$455 \times 32 = 14.560 \dots\dots$

$256 \times 34 = 8704 \dots\dots$

$282 \times 37 = 10.434 \dots\dots$

$313 \times 15 = 4695 \dots\dots$

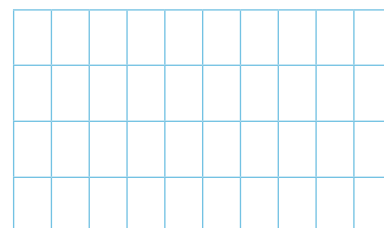
$127 \times 46 = 5842 \dots\dots$

$149 \times 17 = 2533 \dots\dots$

$154 \times 48 = 7392 \dots\dots$

**6****Vul in.**

De groenteboer verkoopt 225 bakjes druiven per week.

Per jaar zijn dat  $11.700 \dots\dots$  bakjes druiven.De som is:  $225 \times 52 \dots\dots$  Ik reken zo:De verkoopprijs van 1 bakje druiven is € 1,95.  
De groenteboer verkoopt 225 bakjes per week.De opbrengst per week is €  $438,75 \dots\dots$ De som is:  $225 \times 1,95 \dots\dots$ 

De inkoopprijs van de druiven is € 1,47 per bakje. De groenteboer betaalt voor 225 bakjes

€  $330,75 \dots\dots$ De som is  $225 \times 1,75 \dots\dots$ **7****Reken uit.***Meerdere antwoorden mogelijk.*

De som is:	Ik schat:	Ik reken precies:
$608 \times 23 =$		$13.984$
$596 \times 19 =$		$11.324$
$303 \times 27 =$		$8181$
$498 \times 29 =$		$14.442$

**8****Maak de keersommen bij het gegeven antwoord.***Meerdere antwoorden mogelijk.*

Je mag alleen 3 getallen die aan elkaar vastzitten gebruiken.

$8 \dots\dots \times 6 \dots\dots \times 3 \dots\dots = 144$

$3 \dots\dots \times 6 \dots\dots \times 156 \dots\dots = 2808$

$156 \dots\dots \times 3 \dots\dots \times 23 \dots\dots = 10.764$

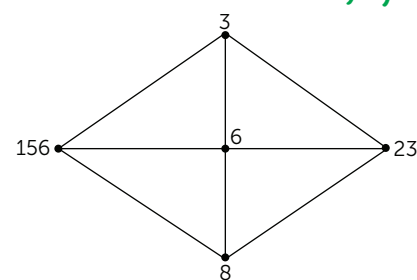
$6 \dots\dots \times 8 \dots\dots \times 23 \dots\dots = 1104$

$156 \dots\dots \times 8 \dots\dots \times 23 \dots\dots = 28.704$

$3 \dots\dots \times 6 \dots\dots \times 23 \dots\dots = 414$

$156 \dots\dots \times 6 \dots\dots \times 23 \dots\dots = 21.528$

$6 \dots\dots \times 8 \dots\dots \times 156 \dots\dots = 7488$

**9****Kruis aan.**

heel goed

goed

een beetje

bijna

Cijferend vermenigvuldigen kan ik:

## lesdoel

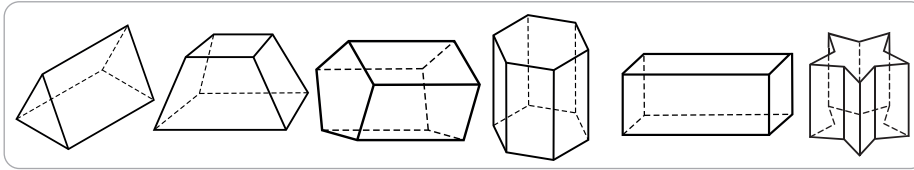
Ik oefen meetkundige figuren beschrijven en tekenen.

1



Nu jij!

Meerdere antwoorden mogelijk.



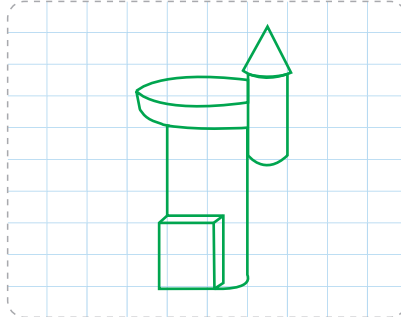
Teken een eigen prisma.

Dit zijn allemaal prisma's. Schrijf gezamenlijke kenmerken op:

bijvoorbeeld: het is een ruimtelijke figuur. De figuur heeft 2  
tegenoverliggende vlakken die precies gelijk zijn. De 2 gelijke vlakken  
worden door vlakken met rechte lijnen aan elkaar verbonden.

2

a Teken een driedimensionale figuur van de toren.



b Schrijf op welke tweedimensionale figuren je herkent. Meerdere antwoorden  
Bijvoorbeeld: rechthoek, cirkel, mogelijk.  
driehoek.

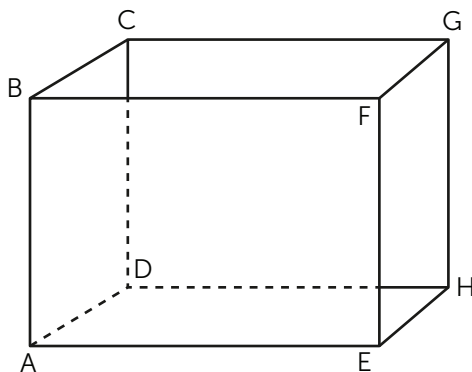
.....

.....

.....

3

Vul in: parallel (=) of niet ( $\neq$ ).



AB  $\neq$  EF

CG  $\neq$  EH

AE  $\neq$  BC

GH  $\neq$  EF

CG  $\neq$  HE

DH  $\neq$  CG

AD  $\neq$  BC

EH  $\neq$  AE

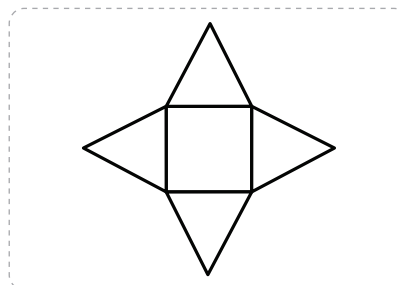
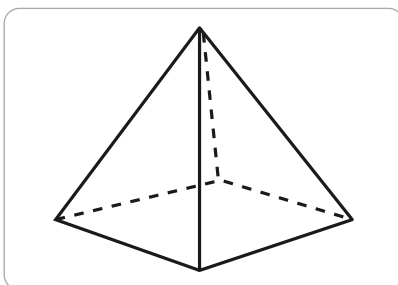
BF  $\neq$  AE

BC  $\neq$  AD

4

Teken een figuur op de uitslag, zodat de onderkant een doorlopende sierrand krijgt.

Meerdere antwoorden mogelijk.

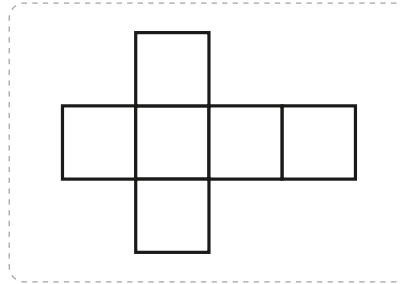
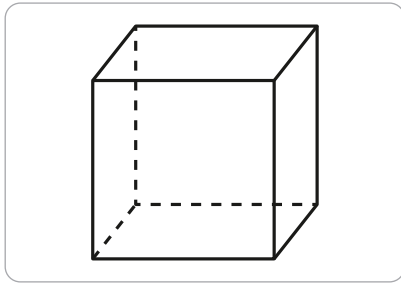




5

Kleur de uitslag zo dat de onderste helft van de kubus een kleur krijgt.

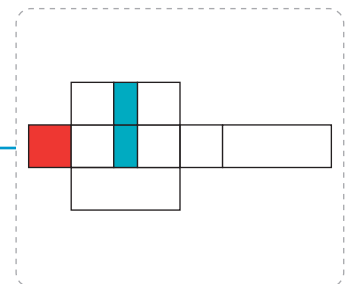
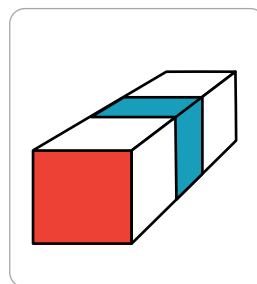
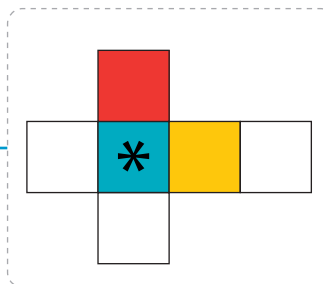
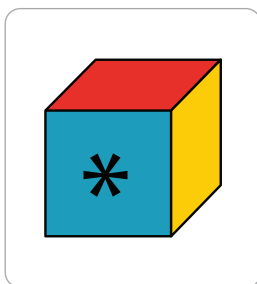
Meerdere antwoorden mogelijk.



6

Kleur en teken wat je weet in de uitslag.

Meerdere antwoorden mogelijk.

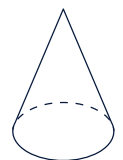
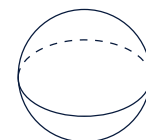
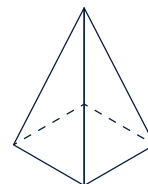
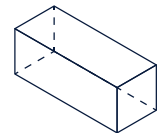
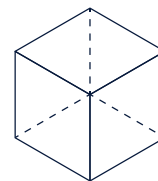


7

Vul in.

figuur	zijden	lijnen	hoeken
balk	6	12	8
kegel	2	0	0
piramide	5	8	5
kubus	6	12	8
bol	0	0	0

Meerdere antwoorden mogelijk.



8

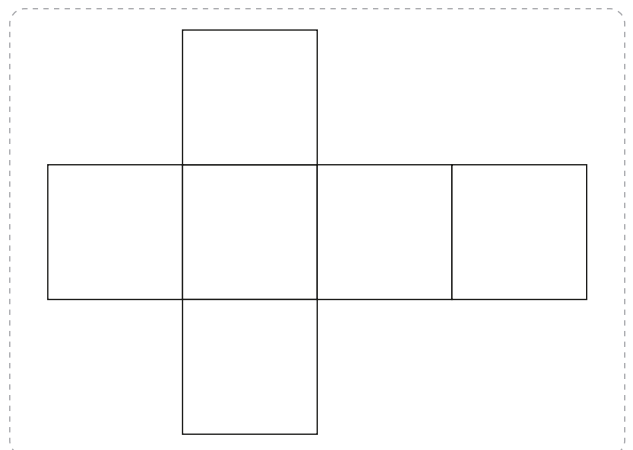
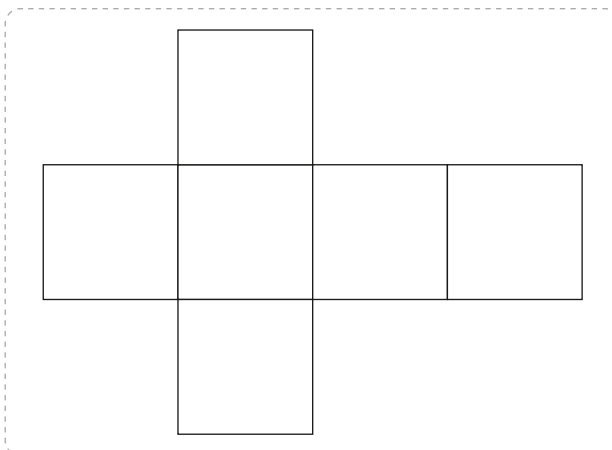


Teken een lijn die in 1 keer doorloopt over alle vlakken.

Maak 2 verschillende mogelijkheden.

Je mag een uitslag maken en als hulp gebruiken.

Meerdere antwoorden mogelijk.



1



Deze opgave maak je digitaal.

2



Vul in.

De afstand naar Apeldoorn is 40 kilometer.  
Gemiddelde snelheid is 80 km/u.

De reistijd is **30**..... minuten.

De afstand naar Amersfoort is 60 kilometer.  
Gemiddelde snelheid is 90 km/u.

De reistijd is **40**..... minuten.

De afstand naar Almelo is 120 kilometer.  
Gemiddelde snelheid is 100 km/u.

De reistijd is **72**..... minuten.

De afstand naar Almere is 75 kilometer.  
De reistijd is 50 minuten.  
Gemiddelde snelheid is

**90**..... km/u.

De afstand naar Alkmaar is 50 kilometer.  
De reistijd is 37,5 minuten.  
Gemiddelde snelheid is

**80**..... km/u.

De afstand naar Assen is 79 kilometer.  
De reistijd is 50 minuten.  
Gemiddelde snelheid is

**94,8**.... km/u.

De reistijd is 15 minuten.  
De gemiddelde snelheid is 80 km/u.  
De afstand naar Avenhorn is

**20**..... kilometer.

De reistijd is 1 uur en 12 minuten. De gemiddelde snelheid is 110 km/u.  
De afstand naar Arnhem is

**132**..... kilometer.

De reistijd is 21 minuten.  
De gemiddelde snelheid is 90 km/u.  
De afstand naar Anjum is

**31,5**.... kilometer.

3



Puzzel.

<sup>1</sup> 9	1	<sup>2</sup> 3		<sup>3</sup> 6	5	<sup>4</sup> 3
<sup>2</sup> 2		<sup>5</sup> 7	6	3		4
<sup>6</sup> 8	<sup>7</sup> 4	2		<sup>8</sup> 4	<sup>9</sup> 2	7
	2				8	
<sup>10</sup> 7	6	<sup>11</sup> 5		<sup>12</sup> 7	7	<sup>13</sup> 4
2		<sup>14</sup> 5	8	6		9
<sup>15</sup> 6	3	4		<sup>16</sup> 5	3	0

horizontaal

- 1205 - 292
- 168 + 485
- 204 + 556
- 2751 - 1909
- 1626 - 1199
- 678 + 87
- 1548 - 774
- 3325 - 2739
- 388 + 246
- 93 + 437

verticaal

- 1404 - 476
- 4857 + ... = 5229
- 3547 - 2913
- 6218 - ... = 5871
- 852 - 426
- 1889 + ... = 2176
- 2178 - 1452
- 6877 + ... = 7431
- 689 + 79
- 1817 + ... = 2307

4



Vul in.

Een eettafel kost € 549.  
Een stoel kost € 144,75.

De eettafel met 6 stoelen kost € **1417,50**.....

Een bed met matras kost € 289.  
Kussen en dekbed kosten samen € 53.

In totaal kost het bed € **342**

Een bureau kost € 79.  
Een bureaustoel kost € 89.

Het budget is € 350. Je houdt € **182**..... over.

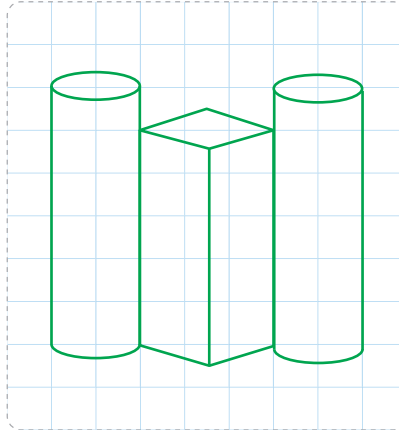
Een kast kost € 138. Een zitzak kost € 99.  
Het budget is € 400. Na aanschaf van een kast en 2 zitzakken blijft € **64**..... over.

**lesdoel**

Ik oefen meetkundige figuren beschrijven en tekenen.

5

a Teken een driedimensionale figuur van de toren.



*Meerdere antwoorden mogelijk.*

b Schrijf op welke tweedimensionale figuren je herkent.

*Bijvoorbeeld: rechthoek, cirkel, ruit.*

.....  
.....

6

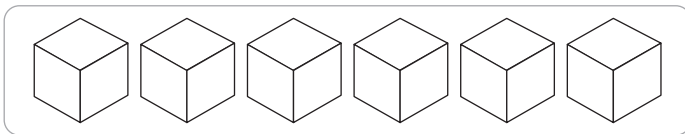
**Bedenk een kubus-puzzel.**

Je mag een uitslag maken en als hulp gebruiken.

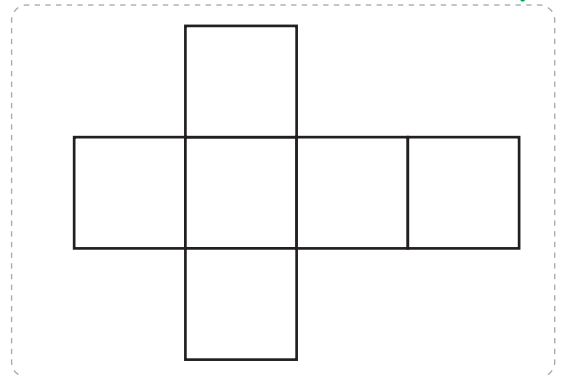
Elk vlak van de kubus heeft een andere kleur.



Kleur zoveel kubussen als nodig om de puzzel op te lossen.



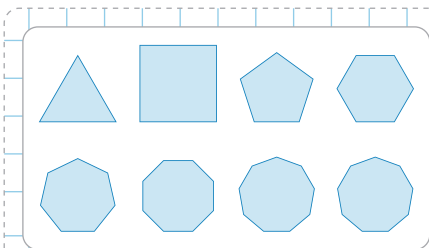
*Meerdere antwoorden mogelijk.*



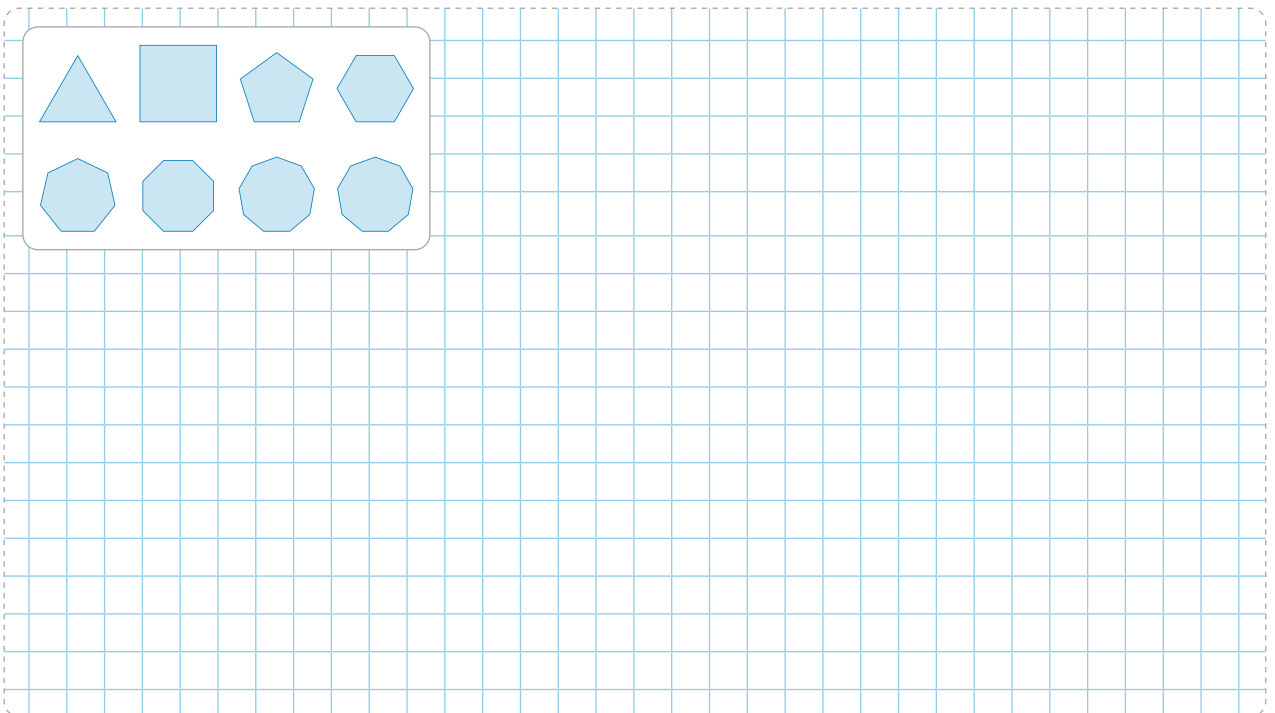
7

**Teken zelf een figuur.**

Maak een tekening waarin je de volgende meetkundige figuren verwerkt.



*Meerdere antwoorden mogelijk.*





1



Reken handig.

$$35 \times 140 = 70 \dots \times 70 \dots = 4900 \dots$$

$$150 \times 12 = 300 \dots \times 6 \dots = 1800 \dots$$

$$45 \times 12 = 90 \dots \times 6 \dots = 540 \dots$$

$$55 \times 16 = 110 \dots \times 8 \dots = 880 \dots$$

$$18 \times 75 = 9 \dots \times 150 \dots = 1350 \dots$$

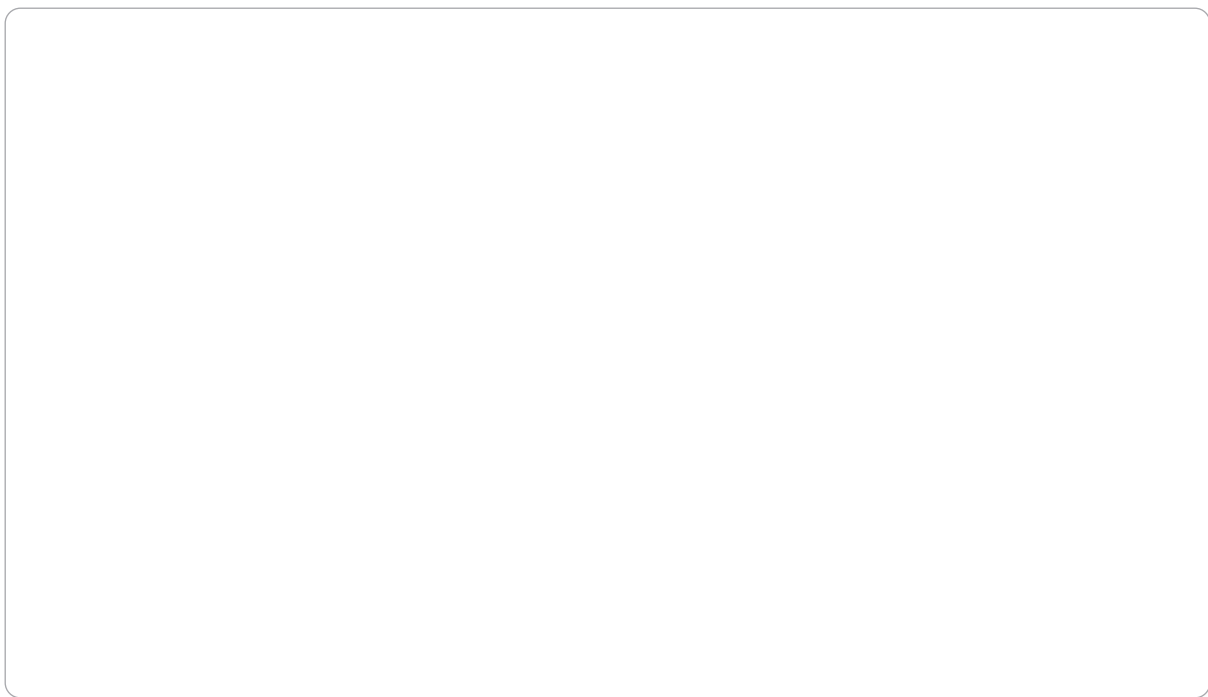
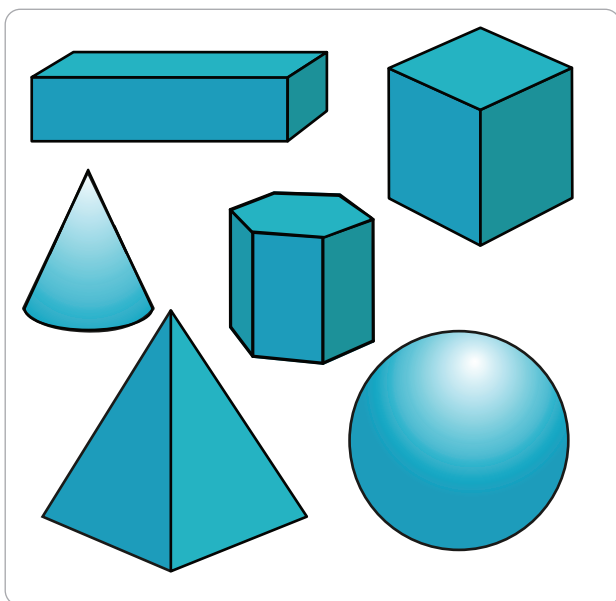
$$90 \times 14 = 180 \dots \times 7 \dots = 1260 \dots$$

$$120 \times 150 = 60 \dots \times 300 \dots = 18.000 \dots$$

$$150 \times 24 = 300 \dots \times 12 \dots = 3600 \dots$$

2

Nu even anders.



# EXTRA OEFENEN

1



Maak het antwoord door te vermenigvuldigen.

8442

8850

2250

3638

2714

Gebruik de volgende getallen: 603, 23, 750, 10, 885, 3, 118, 214, 14 en 17.

Mijn sommen zijn:

$$603 \times 14 = 8442 \quad 885 \times 10 = 8850 \quad 750 \times 3 = 2250 \quad 214 \times 17 = 3638 \quad 118 \times 23 = 2714$$

2



Vul in.

Meerdere antwoorden mogelijk.

De som is:	Ik schat:	Ik reken precies:
$813 \times 52 =$		42.276
$703 \times 13 =$		9139
$545 \times 23 =$		12.535
$633 \times 36 =$		22.788

3



Vul in.



Pien spaart iedere week € 1,50 voor skeelers. Elk half jaar krijgt zij € 15,00 van haar oma.

Na 2 jaar heeft Pien € 216..... gespaard.



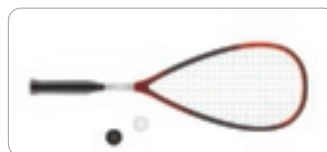
Joey spaart iedere week € 2,30 voor skeelers. Elk kwartaal krijgt hij € 17,50 van zijn vader.

Na een half jaar heeft Joey € 94,80..... gespaard.



Thomas betaalt per uur € 12,95 aan baanhuur. Hij speelt 2,5 uur per week.

Per jaar betaalt hij € 1683,50..... aan baanhuur.



Sien is topsporter. Ze betaalt per uur € 3,50 aan baanhuur. Ze speelt 80 uur per maand, behalve in de zomer. Dan speelt ze 16 uur per maand.

Na 1 jaar heeft ze € 2688..... aan baanhuur betaald.

4

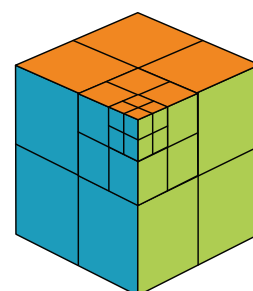
Vul in.

aantal grote blokken in deze kubus: 7.....

aantal van de kleinste blokjes in deze kubus: 8.....

aantal kubussen in het hele bouwwerk: 22.....

Als alle grote blokken net zo verdeeld zijn als de voorste, dan krijg je 56..... middelgrote blokjes en 64..... kleine blokjes.



## lesdoel

Ik leer meer functies van een rekenmachine gebruiken.

1



Nu jij!

Meerdere antwoorden mogelijk.

verkocht:

765 broeken van € 36

543 broeken van € 48

omzet:

$$(765 \times 36 \dots) + (543 \times 48 \dots) = \text{€ } 53.604 \dots$$

korting 25%

Ik betaal 75% van € 4000 = € 3000.....

korting 48%

Ik betaal 52% van € 1257..... = € 653,64

ingekocht:

17 blouses in totaal € 657

3 blouses in totaal € 42

Gemiddeld kost 1 blouse:

$$(657 + 42 \dots) : (17 + 3 \dots) = \text{€ } 34,95 \dots$$

€ 150 incl. 21% btw → € 150 is 121%

1% = € 1,24..... 21% = € 26,04.....

€ 150 excl. 21% btw

prijs met btw € 181,50.....

Er staan haakjes rond de keer- en optelsommen, omdat er een andere volgorde van uitrekenen nodig is.....

2



Reken uit.

Gebruik de memorytoetsen.

$$8902 \times 231 - 6987 \times 253 = 288.651 \dots$$

$$154 \times 354 + 781 \times 659 = 569.195 \dots$$

$$658 \times 345 - 6404 \times 34 = 9274 \dots$$

$$125 \times 238 + 735 \times 327 = 270.095 \dots$$

$$897 \times 567 - 396 \times 12 = 503.847 \dots$$

$$234 \times 186 + 246 \times 676 = 209.820 \dots$$

$$634 \times 858 - 487 \times 236 = 429.040 \dots$$

$$564 \times 153 + 165 \times 546 = 176.382 \dots$$

3



Vul in. Rond af op 2 cijfers achter de komma.

Meerdere antwoorden mogelijk.



Een advertentie met 4 regels tekst kost € 45,85.

Elke regel erbij kost € 7,58.

Per afbeelding betaal je € 14,79.

Er komt 21% btw bij de genoemde prijzen.

Een advertentie met 7 regels kost inclusief btw € 82,99.....

Een advertentie met 6 regels en 1 afbeelding kost inclusief BTW € 91,72.....

Ik reken zo: .....

Ik reken zo: .....

Ik betaal € 82,55 inclusief btw. De advertentie heeft 5..... regels en 1..... afbeeldingen.

Ik betaal € 82,99 inclusief btw. De advertentie heeft 7..... regels en 0..... afbeeldingen.

Ik reken zo: .....

Ik reken zo: .....



4


**a Reken uit.**

Gebruik de memorytoetsen.

	aantal bezoekers	prijs per kaartje	Totaal
maandag	8643	€ 11,85	€ 102.419,55
dinsdag	7051	€ 11,85	€ 83.554,35
woensdag	6835	€ 11,85	€ 80.994,75
donderdag	8024	€ 11,85	€ 95.084,40
vrijdag	9367	€ 12,50	€ 117.087,50
weekend	16.536	€ 12,50	€ 206.700,00

**b Reken het verschil uit.**

De prijs van het kaartje is aangepast naar € 11,50.

Het bedrijf heeft de week erna hetzelfde aantal bezoekers per dag.

Het bedrijf maakt de week erna € 36.596,55..... minder omzet.

5


**Reken uit.**

52,9% van € 831 = € 439,60..... 27% van € 910..... = € 245,70 83,57% van € 421,32..... = € 352,10

46,9% van € 792 = € 371,45..... 51% van € 468..... = € 238,68 11,84% van € 2015,88... = € 238,68

6


**Vul in.**

Maria koopt:

- broek € 87,95
- blouse € 68,00
- jas € 267,95

Ze krijgt 12% korting.

Ze betaalt € 373,03....

Bilal koopt:

- schoenen € 256,95.....
- shirt € 89,75
- kousen € 18,00

Hij krijgt 8% korting.

Hij betaalt € 335,52.

Iris koopt:

- stick € 289,75
- shirt € 68,95

Ze krijgt 20.....% korting.

Ze betaalt € 286,96.

Harm koopt:

- pak € 895,50.....
- trui € 89,95
- das € 35,45

Hij krijgt 40% korting.

Hij betaalt € 612,54.

7


**Vul de tabel in.**

Meerdere antwoorden mogelijk.

	kost exclusief btw	kost inclusief 21% btw	betalen over een periode van	onderhoudskosten per jaar	totale kosten per jaar
auto 1	€ 7500	€ 9075	5 jaar	€ 1200	€ 3015
auto 2	€ 6000	€ 7260	4 jaar	€ 1500	€ 3315

Ik kies ..... omdat .....

8

**Vul in.**

Meerdere antwoorden mogelijk.

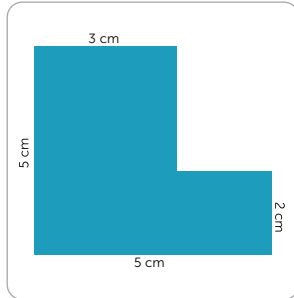
Ik vind het handig om de memorytoets te gebruiken, omdat .....

Ik gebruik de rekenmachine het liefst om sommen uit te rekenen als .....

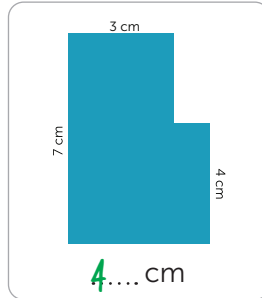
1  Deze opgave maak je digitaal.

2 

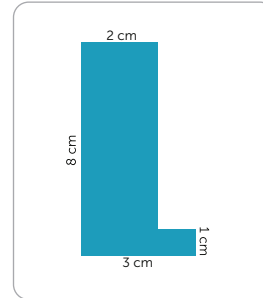
Vul in.



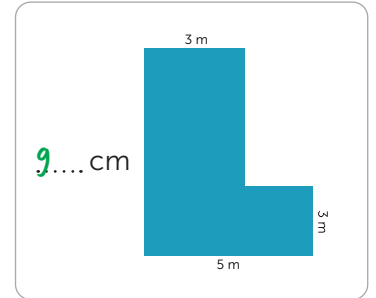
De oppervlakte is  $19$ .....  $\text{cm}^2$ .



De oppervlakte is  $25$   $\text{cm}^2$ .



De oppervlakte is  $17$ .....  $\text{cm}^2$ .



De oppervlakte is  $33$   $\text{m}^2$ .

3 

Vul in.

2 van de 8 stukken taart zijn nog over. We delen die met 5 mensen.

som:  $\frac{2}{8} : 5$ .....

leder krijgt  $\frac{1}{20}$  taart.

We delen  $\frac{1}{2}$  taart met 3 personen.

leder krijgt  $\frac{1}{6}$  taart.

We delen  $\frac{8}{12}$  van de quiche met 4 personen.

leder krijgt  $\frac{1}{6}$  quiche.

1 van de 10 stukken taart is nog over. We delen het stuk met 2 mensen.

som:  $\frac{1}{10} : 2$ .....

leder krijgt  $\frac{1}{20}$  taart.

We delen  $\frac{3}{4}$  cake met 2 personen.

leder krijgt  $\frac{3}{8}$  cake.

We delen  $\frac{1}{2}$  lasagne met 4 personen.

leder krijgt  $\frac{1}{8}$  lasagne.

3 van de 9 stukken cake zijn nog over. We delen die met 4 mensen.

som:  $\frac{3}{9} : 4$ .....

leder krijgt  $\frac{1}{12}$  cake.

We delen  $\frac{2}{10}$  taart met 4 mensen.

leder krijgt  $\frac{1}{20}$  taart.

We delen  $\frac{3}{4}$  quiche met 6 personen.

leder krijgt  $\frac{1}{8}$  quiche.

4 

Vul in.



7 kinderen verdelen 3 liter water.

leder krijgt  $\frac{3}{7}$  liter.



4 kinderen verdelen  $1\frac{1}{2}$  liter water.

leder krijgt  $\frac{3}{8}$  liter.



9 kinderen verdelen 3 flessen met

$1\frac{1}{2}$  liter water. Ieder krijgt  $\frac{1}{5}$  liter meer dan wanneer 15 kinderen de flessen zouden delen.



6 kinderen verdelen 2 flessen met

$1\frac{1}{2}$  flessen water. Ieder krijgt  $\frac{3}{10}$  liter meer dan wanneer 15 kinderen de flessen zouden delen.

**lesdoel**

Ik leer meer functies van een rekenmachine gebruiken.

**5****Vul in.**

Tanysha koopt:

- broek € 89,95
- jurk € 43,00
- schoenen € 147,95

Ze krijgt 15% korting.

Ze betaalt € **238,77**....

Rens koopt:

- schoenen € 134,95
- shirt € 45,75
- sokken € 9,00

Hij krijgt 8% korting.

Hij betaalt € **174,52**....

Sammie koopt:

- tutu € 59,95
- schoenen € 68,95

Ze betaalt € 103,12.

Ze krijgt **20**.....% korting.

Youssef koopt:

- pak € 395,50
- hemd € 79,95
- das € 25,00

Hij betaalt € 300,27.

Hij krijgt **40**.....% korting.**6****Vul in.**

Bij 5 koeken krijg ik 15% korting. Ik betaal € **8,08**... in totaal, dat is € **1,62**.... per koek.

Bij 8 koeken krijg ik 18% korting. Ik betaal € **12,46**... in totaal, dat is € **1,56**.... per koek.

Bij 11 koeken krijg ik 21% korting. Ik betaal € **16,51**... in totaal, dat is € **1,50**.... per koek.

Bij 20 koeken krijg ik **30**...% korting. Ik betaal € **26,60**... in totaal, dat is € 1,33 per koek.

**7****Vul in.**

rekening

			totaal	inclusief 9% btw
170 zakken rijst à 25 kg	per kg € 2,95	per zak € <b>73,75</b>	€ <b>12.537,50</b>	€ <b>13.665,88</b>
225 zakken meel à 10 kg	per kg € <b>1,25</b>	per zak € <b>12,50</b>	€ 2812,50	€ <b>3065,63</b>
500 zakken couscous à 5 kg	per kg € <b>1,35</b>	per zak € <b>6,75</b>	€ <b>3375,00</b>	€ <b>3678,75</b>
totaal van deze rekening				€ 20.410,26

**8****Vul in.**

5 kisten zijn gevuld met 786 bananen per kist.

De zesde kist is voor  $\frac{1}{3}$  gevuld.In totaal zijn dat **4192**..... bananen.

De mango's zijn € 1,60 per stuk.

Nu 8 halen, 7 betalen. Per stuk is dat € **1,40**....Dat is **12,5**.....% goedkoper.

Van de 539.500 appels is gisteren 22% verkocht. Vandaag is 28,4% verkocht. Er zijn vandaag

**34.528**..... appels meer verkocht dan gisteren.

Nodig voor een recept: 420 gram meel, 1,5 liter melk, 6 eieren. Ik heb 2 eieren. Dan gebruik

ik **140**..... gram meel en **0,5**..... liter melk.

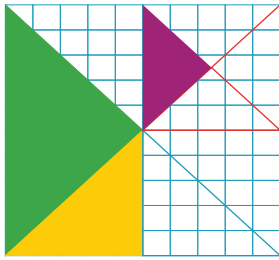
## lesdoel

Ik oefen oppervlakte berekenen.

1



Nu jij!



Het vierkant is  $10 \times 10$  cm.

De oppervlakte van het vierkant is **100**.....  $\text{cm}^2$ .

De oppervlakte van de groene driehoek is **25**.....  $\text{cm}^2$ .

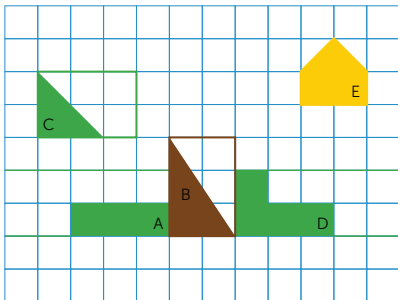
De oppervlakte van de paarse driehoek is **6,25**.....  $\text{cm}^2$ .

De oppervlakte van de gele driehoek is **12,5**.....  $\text{cm}^2$ .

2



Omcirkel en vul in.



$1 \text{ cm}^2$

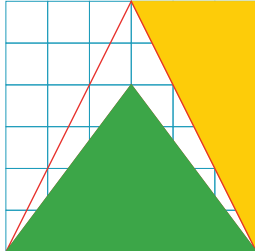
Figuur  A -  B - C - D -  E hebben dezelfde oppervlakte.

Alle figuren hebben samen een oppervlakte van **15**.....  $\text{cm}^2$ .

3



Vul in.



$1 \text{ dm}^2$

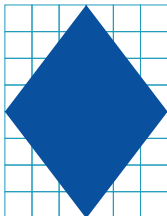
De oppervlakte van de gele driehoek is **9**.....  $\text{dm}^2$ .

De oppervlakte van de groene driehoek is **12**.....  $\text{dm}^2$ .

4



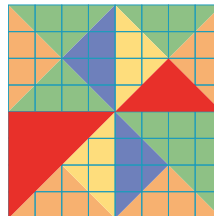
Vul in.



$1 \text{ dm}^2$

De oppervlakte van de ruit is

**24**.....  $\text{dm}^2$ .



$1 \text{ dm}^2$

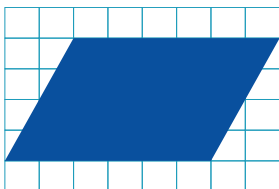
De 2 rode driehoeken hebben samen een oppervlakte van

**12**.....  $\text{dm}^2$ .

5



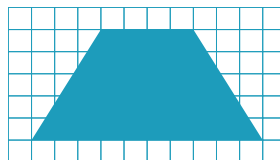
Vul in.



$1 \text{ dm}^2$

De oppervlakte van het parallellogram is

**24**.....  $\text{dm}^2$ .



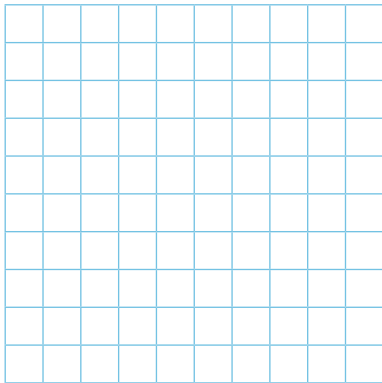
$1 \text{ dm}^2$

De oppervlakte van het trapezium is

**35**.....  $\text{dm}^2$ .

6

Teken de figuur.

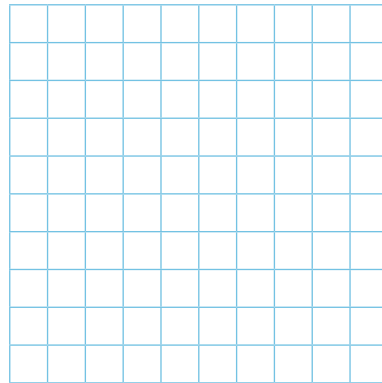
□ 1 cm<sup>2</sup>

De hoogte van de driehoek is 5 cm.

De oppervlakte van de driehoek is 25 cm<sup>2</sup>.

Teken de driehoek.

*Meerdere antwoorden mogelijk.*



De hoogte van de driehoek is 8 cm.

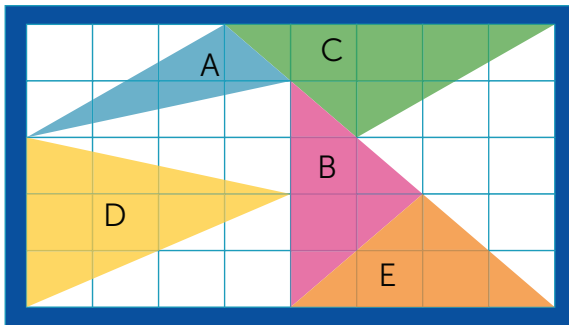
De oppervlakte van de driehoek is 22 cm<sup>2</sup>.

Teken de driehoek.

7



Vul in.

□ 1 cm<sup>2</sup>

oppervlakte	
A	2,5 cm <sup>2</sup>
B	4 cm <sup>2</sup>
C	5 cm <sup>2</sup>
D	6 cm <sup>2</sup>
E	4 cm <sup>2</sup>

8

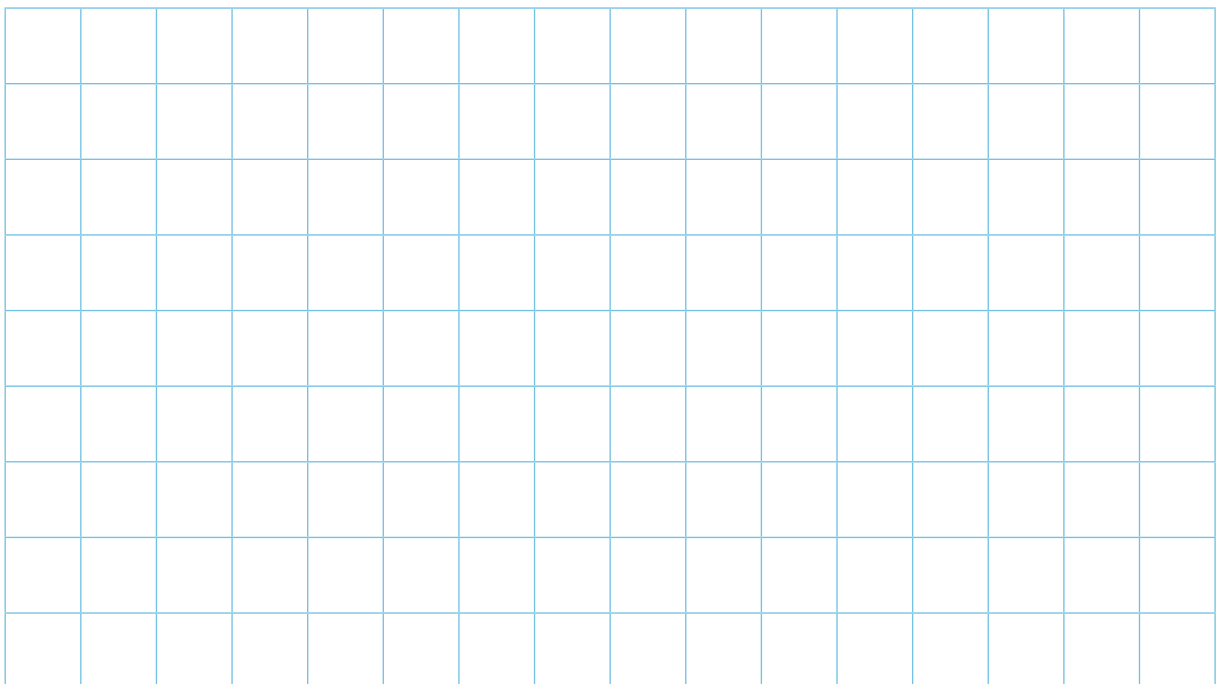


Teken.

Maak een patroon dat bestaat uit verschillende figuren die aan elkaar vastzitten.

Elke figuur heeft een oppervlakte van 2 cm<sup>2</sup>. Gebruik in ieder geval een rechthoek en een driehoek.

*Meerdere antwoorden mogelijk.*



1 Deze opgave maak je digitaal.

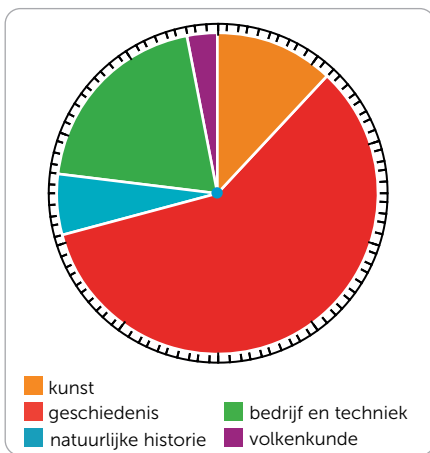
2

Reken uit.

13,4% van € 248 = € **33,23**.....      56,1% van € 903 = € **506,58**.....      27,9% van € 528 = € **147,31**.....  
 38,6% van € 565 = € **218,09**.....      75,6% van € 194 = € **146,66**.....      19,3% van € 291 = € **56,16**.....  
 44,3% van € 392 = € **173,66**.....      84,5% van € 475 = € **401,38**.....      46,2% van € 733 = € **338,65**.....  
 26,5% van € 723 = € **191,60**.....      37,3% van € 386 = € **143,98**.....      58,1% van € 649 = € **377,07**.....

3

Teken en reken uit.

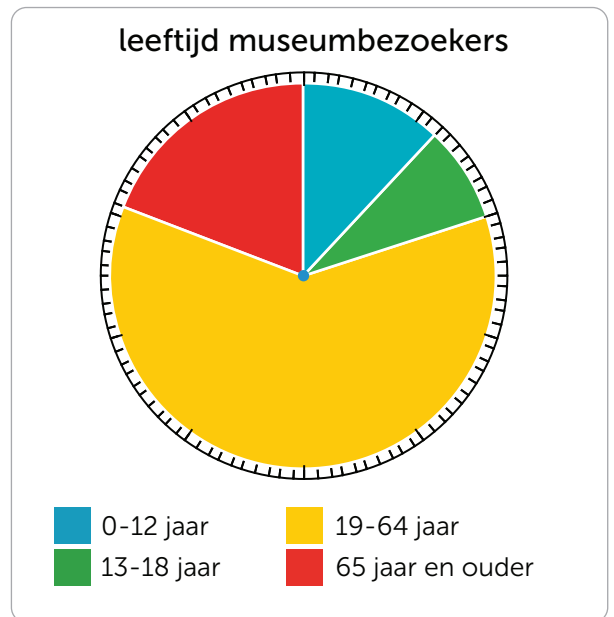
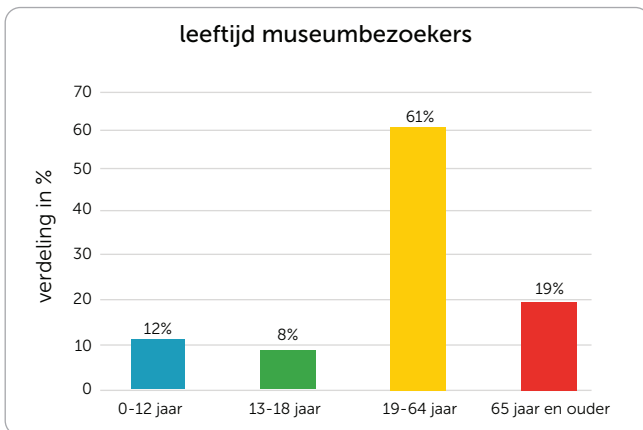


Er zijn 694 musea in Nederland.

type musea in Nederland.		
type	%	aantal
kunst	12	<b>83</b>
geschiedenis	59	<b>409</b>
natuurlijke historie	6	<b>42</b>
bedrijf en techniek	20	<b>139</b>
volkenkunde	3	<b>21</b>

4

a Kleur het cirkeldiagram en vul in.



b Vul in.

totaal 300 bezoekers

leeftijd	aantal
0 – 12 jaar	<b>36</b>
13 – 18 jaar	<b>24</b>
19 – 64 jaar	<b>183</b>
65 jaar en ouder	<b>57</b>

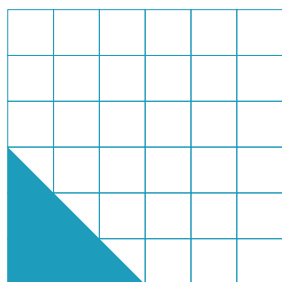
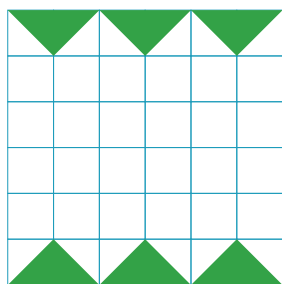


**lesdoel**

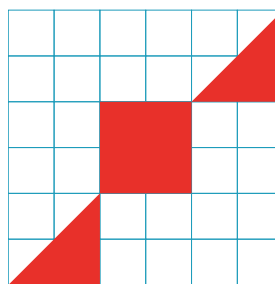
Ik oefen oppervlakte berekenen.

**5****Reken de oppervlakte uit.**

Je mag hulplijnen tekenen.

 1 cm<sup>2</sup>De blauwe driehoek past **8**..... keer in het vierkant.De oppervlakte van het vierkant is **36**..... cm<sup>2</sup>.De omtrek van het vierkant is **24**..... cm.De oppervlakte van het gekleurde deel is **4,5**..... cm<sup>2</sup>.

De oppervlakte van het gekleurde deel is

**6**..... cm<sup>2</sup>.

De oppervlakte van het gekleurde deel is

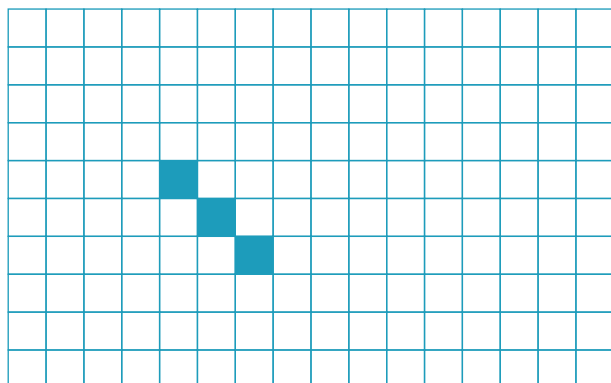
**8**..... cm<sup>2</sup>.**6****Vul in.** 4 cm<sup>2</sup>

kleur	rood	geel	groen
cm <sup>2</sup>	<b>52</b>	<b>28</b>	<b>36</b>

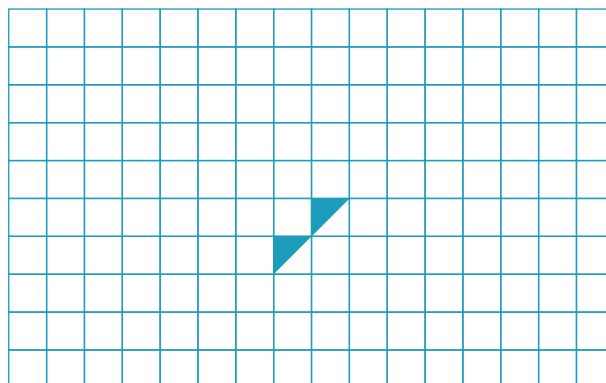
**7****Maak de figuur af.**

Houd rekening met de aangegeven oppervlakte en maten.

Maak de figuur af zodat de oppervlakte 20 cm<sup>2</sup> wordt. Gebruik hele en halve hokjes, vierkanten en driehoeken. De tekening moet symmetrisch zijn.

*Meerdere antwoorden mogelijk.*

Maak de figuur af zodat de oppervlakte 16 cm<sup>2</sup> wordt. Gebruik halve en kwart blokjes, rechthoeken en ruiten. De tekening moet symmetrisch zijn.





1



Reken handig.

$30 : 1,5 = 60$	$..... : 3 = 20$	$245 : 3,5 = 490$	$..... : 7 = 70$	$36 : 2,25 = 16$
$45 : 1,5 = 90$	$..... : 3 = 30$	$330 : 5,5 = 660$	$..... : 11 = 60$	$49 : 1,75 = 28$
$40 : 2,5 = 80$	$..... : 5 = 16$	$162 : 4,5 = 324$	$..... : 9 = 36$	$97,5 : 3,25 = 30$
$65 : 2,5 = 130$	$..... : 5 = 26$	$135 : 4,5 = 270$	$..... : 9 = 30$	$446,25 : 5,25 = 85$

2

Nu even anders.

Gebruik de ruimte voor je berekening.

De tegelvloer wordt volgens het patroon gelegd.  
Sommige tegels zijn al gesneden. Andere tegels nog niet.  
Hoeveel tegels zijn er gebruikt?

tegel	a	b	c	d	e
aantal	30	8	10	18	12

Ik reken zo:



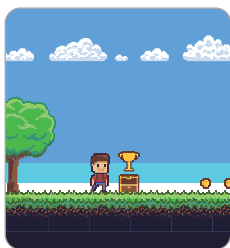

# EXTRA OEFENEN

1



**Kruis aan welke het goedkoopst is.**

Schrijf op hoeveel je betaalt.



- € 102 met 28% korting
- € 131 met 46% korting
- € 155 met 60% korting

Ik betaal: € **62**.....



- € 357 met 12,5% korting
- € 590 met 51% korting
- € 439 met 27,9% korting

Ik betaal: € **289,10**.....

2



**Vul in.**



3000 passagiers. 12% boekt een luxe hut met balkon. 23% boekt een luxe hut. 47% boekt een binnenhut. De rest boekt een normale hut met zeezicht.

Alle tickets bij elkaar kosten € **6.852.690**.....

**prijzen per hut per week:**

- luxe hut met balkon € 3176
- luxe hut € 2986
- hut met zeezicht € 2154
- binnenhut € 1763

**aanbieding:**

Als je voor de vijfde keer een vakantie boekt, krijg je 6,45% korting. Voor een hut met zeezicht betaal je dan € **2015,07**.....

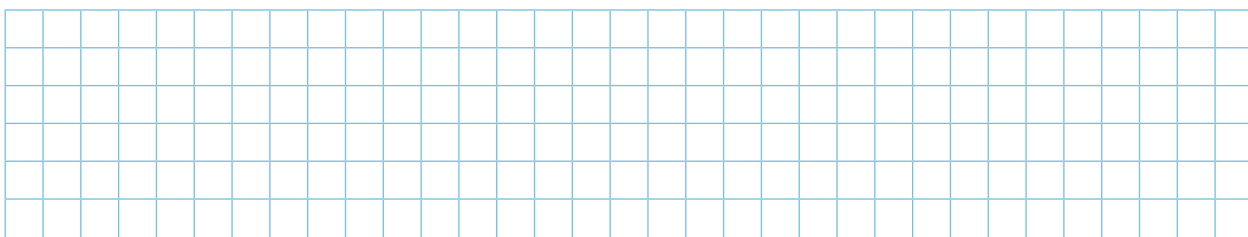
3

**Teken.**

*Meerdere antwoorden mogelijk.*

Vul de oppervlakte met zoveel mogelijk verschillende figuren van 4 cm<sup>2</sup>.

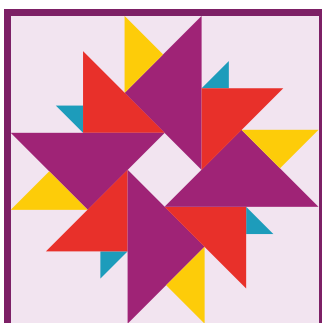
1 cm<sup>2</sup>



4



**Geef aan hoe vaak de vorm erin past.**



past **8**..... keer in:



past **30**..... keer in:



## lesdoel

Ik leer een rekenmachine gebruiken bij rekenen met breuken.

1



Nu jij!



1 pizza verdeeld in 8 stukken.

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

$$\text{Rekenmachine} \quad 1 : 8 = 0,125$$

$$1 : 7 = \frac{1}{7}$$

$$\text{Rekenmachine} \quad 1 : 7 = 0,14285714\dots$$

Afgerond op 3 cijfers achter de komma wordt dat: 0,143...

Een rekenmachine maakt van elke breuk een decimale breuk.

2



Kleur.

Geef dezelfde waarde dezelfde kleur.

$\frac{1}{3}$	0,571	$\frac{8}{9}$	4 : 5	0,25
2 : 7	$\frac{3}{8}$	$\frac{2}{10}$	$\frac{5}{6}$	0,2
0,8	$\frac{2}{5}$	$\frac{4}{7}$	$\frac{3}{8}$	0,4
1 : 3	5 : 6	$\frac{8}{9}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{7}$
8 : 9	$\frac{2}{7}$	$\frac{4}{5}$	4 : 7	0,375
2 : 5	$\frac{1}{4}$	3 : 8	$\frac{1}{3}$	$\frac{5}{6}$
0,286	$\frac{4}{7}$	0,889	1 : 4	$\frac{2}{10}$
0,833	2 : 10	$\frac{2}{5}$	$\frac{4}{5}$	0,333

3



Vul in.

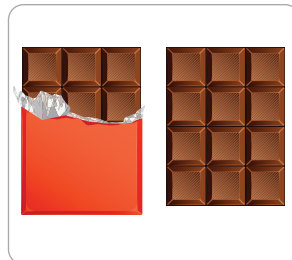
Schrijf de breuk en de decimale breuk op.

Rond af op 3 cijfers achter de komma.



$\frac{1}{8}$  is zichtbaar.

0,125... is zichtbaar.



$\frac{5}{12}$  is zichtbaar.

0,417... is zichtbaar.



$\frac{2}{5}$  is zichtbaar.

0,4..... is zichtbaar.



$\frac{2}{3}$  is zichtbaar.

0,667... is zichtbaar.

4



### Deel met de rekenmachine.

a Rond af op 3 cijfers achter de komma als het kan.

$$\frac{1}{2} = 0,5 \dots \quad \frac{3}{7} = 0,429 \dots$$

$$\frac{1}{3} = 0,333 \dots \quad \frac{5}{9} = 0,556 \dots$$

$$\frac{1}{6} = 0,167 \dots \quad \frac{2}{3} = 0,667 \dots$$

$$\frac{1}{9} = 0,111 \dots \quad \frac{2}{9} = 0,222 \dots$$

b Rond niet af achter de komma.

$$\frac{1}{9} = 0,111111 \dots$$

$$\frac{1}{22} = 0,045454 \dots$$

$$\frac{1}{54} = 0,0185185185 \dots$$

$$\frac{1}{70} = 0,0142857142 \dots$$

Meerdere antwoorden mogelijk.

c Bedenk zelf mooie decimale breuken.

$$\frac{\quad}{\quad} = \dots$$

$$\frac{\quad}{\quad} = \dots$$

$$\frac{\quad}{\quad} = \dots$$

$$\frac{\quad}{\quad} = \dots$$

5



### Reken uit.

$$\frac{2}{7} = 2 : 7 = 0,286 \dots$$

$$\frac{5}{6} = 5 : 6 = 0,833 \dots$$

$$\frac{4}{5} = 4 : 5 = 0,8 \dots$$

$$\frac{8}{9} = 8 : 9 = 0,889 \dots$$

$$\frac{3}{8} = 3 : 8 = 0,375 \dots$$

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

$$\frac{6}{7} = 6 : 7 = 0,857 \dots$$

$$\frac{2}{3} = 2 : 3 = 0,667$$

6



### Zoek het antwoord.

Vul op de plaats van W, X, Y, Z cijfers in. Elk cijfer tussen 1 en 10 kan 1 keer gebruikt worden. Zoek het kleinste en het grootste antwoord.

$$\frac{W}{X} - \frac{Y}{Z} = \dots$$

kleinste antwoord:

$$\text{som: } \frac{1}{3} - \frac{2}{6} = 0$$

grootste antwoord:

$$\text{som: } \frac{10}{1} - \frac{2}{9} = 9 \frac{7}{9}$$

Meerdere antwoorden mogelijk.

7



### Raad de som.

Ik heb op mijn rekenmachine 2 hele getallen door elkaar gedeeld. Het antwoord is 5,25.

Dit kan de som zijn geweest:

bijvoorbeeld  $42 : 8$  .....

Ik heb op mijn rekenmachine 2 kommagetallen met elkaar vermenigvuldigd. Het antwoord is 106,58.

Dit kan de som zijn geweest:

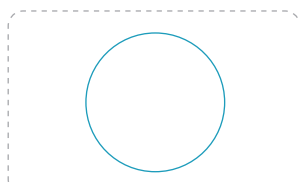
bijvoorbeeld  $14,6 \times 7,3$  .....

Meerdere antwoorden mogelijk.

8



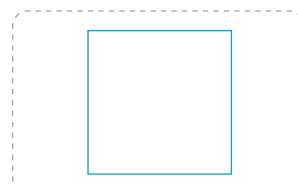
### Kleur en vul in.



Kleur  $0,625$ .

De breuk die hierbij

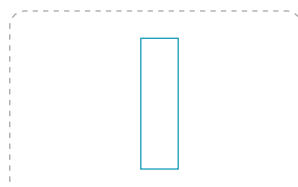
hoort, is:  $\frac{5}{8}$  .....



Kleur  $\frac{7}{9}$ .

Het kommagetal dat

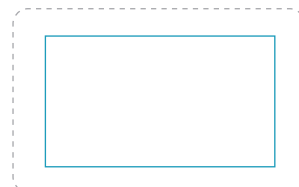
hierbij hoort, is:  $0,778$  .....



Kleur  $\frac{2}{5}$ .

Het kommagetal dat

hierbij hoort, is:  $0,4$  .....



Kleur  $0,111$ .

De breuk die hierbij

hoort, is:  $\frac{1}{9}$  .....

Meerdere antwoorden mogelijk.

1 Deze opgave maak je digitaal.

2 Reken uit.



19 leerlingen betalen elk € 437 voor het kamp.

Samen betalen zij € **8303**.....



De 26 voorstellingen zijn uitverkocht. Per voorstelling worden 375 kaarten verkocht.

In totaal zijn dit **9750**..... kaarten.



23 spellen worden uitgespeeld. Voor elk uitgespeeld spel krijg je 230 punten.

In totaal zijn dit **5290**..... punten.

3 Streep door en vul in.

In een zaal staan 543 rijen van 11 stoelen.  
Er staan meer dan 6000 stoelen.

~~waar~~ / niet waar

antwoord

**5973**.....

Een muur heeft 230 rijen van 112 stenen.  
De muur heeft meer dan 25.000 stenen.

waar / ~~niet waar~~

**25.760**.....

In een park staan 13 groepjes van 250 verschillende planten.  
Er staan meer dan 3000 planten in het park.

waar / ~~niet waar~~

**3250**.....

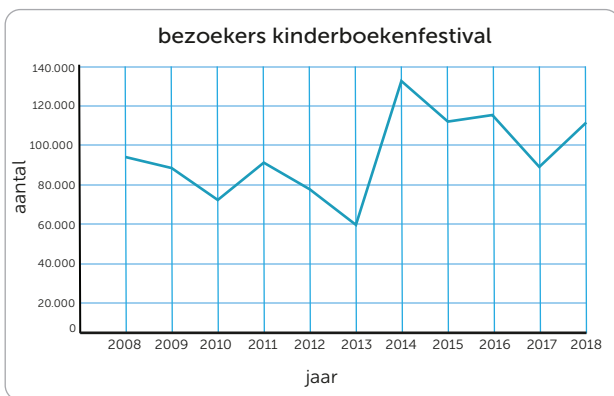
42 mensen kopen een televisie van € 1299.  
Samen hebben zij meer dan € 55.000 nodig.

~~waar~~ / niet waar

**54.558**.....

4 a Vul in en streep door.

Meerdere antwoorden mogelijk.



De meeste bezoekers kwamen in **2014**.....

De minste bezoekers kwamen in **2013**.....

Het kleinste verschil in bezoekers tussen 2 opevolgende jaren is tussen **2015**..... en **2016**.....

Het grootste verschil in bezoekers is tussen **2013**..... en **2014**.....

De sterkste daling in bezoekersaantal in vergelijking met het vorige jaar is in **2017**.....

Mijn verwachting voor 2019 is dat het bezoekersaantal stijgt / daalt omdat .....

b Teken en leg uit.

Teken in de grafiek hoe volgens jou de bezoekersaantallen eruit zouden moeten zien om een duidelijke verwachting voor 2019 te kunnen geven. Ik kies voor deze lijn, omdat .....



**lesdoel**

Ik leer een rekenmachine gebruiken bij rekenen met breuken.

**5****Maak decimale breuken en reken uit.**

Rond af op 2 cijfers achter de komma.

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{6}$$

$$\downarrow \quad \downarrow$$

$$0,5\dots + 0,17\dots = 0,67\dots$$

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{3}$$

$$0,6\dots + 0,33\dots = 0,93\dots$$

$$\frac{2}{7} + \frac{1}{8}$$

$$0,29\dots + 0,13\dots = 0,42\dots$$

$$\frac{4}{9} + \frac{2}{3}$$

$$0,44\dots + 0,67\dots = 1,11\dots$$

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{7}$$

$$0,67\dots - 0,14\dots = 0,53\dots$$

$$\frac{7}{8} - \frac{2}{5}$$

$$0,88\dots - 0,4\dots = 0,48\dots$$

$$\frac{3}{10} - \frac{1}{9}$$

$$0,3\dots - 0,11\dots = 0,19\dots$$

$$\frac{2}{3} + \frac{4}{5}$$

$$0,67\dots + 0,8\dots = 1,47\dots$$

$$\frac{8}{9} - \frac{3}{7}$$

$$0,89\dots - 0,43\dots = 0,46\dots$$

$$\frac{1}{4} + \frac{5}{8}$$

$$0,25\dots + 0,63\dots = 0,88\dots$$

**6****Vul in.**

Rond bij gram af op hele getallen.



De hele kaas weegt 4500 gram.  
Er is 3,94 kilogram over.

$\frac{1}{8}$  deel is verkocht.  
... ..



De hele kaas weegt 17 kilogram.

Deze punt is  $\frac{1}{24}$  deel.

De punt weegt **708**..... gram.



De hele kaas weegt 10 kilogram.

Deze punt is 833 gram.

Dat is  $\frac{1}{12}$  deel.



De hele kaas weegt 5 kilogram.

Deze punt is  $\frac{1}{8}$  deel.

De punt weegt **625**..... gram.

**7****Schrijf als decimale breuk.**

Rond af op 2 cijfers achter de komma.

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

$$\frac{3}{4} = 0,75\dots$$

$$\frac{1}{7} = 0,14\dots$$

$$\frac{1}{9} = 0,11\dots$$

$$\frac{1}{2} = 0,50\dots$$

$$\frac{3}{5} = 0,60\dots$$

$$\frac{2}{7} = 0,29\dots$$

$$\frac{5}{9} = 0,56\dots$$

$$\frac{1}{5} = 0,20\dots$$

$$\frac{1}{3} = 0,33\dots$$

$$\frac{5}{8} = 0,63\dots$$

$$\frac{3}{10} = 0,30\dots$$

$$\frac{1}{8} = 0,13\dots$$

$$\frac{5}{6} = 0,83\dots$$

$$\frac{11}{12} = 0,92\dots$$

$$\frac{9}{11} = 0,82\dots$$

**8****Vul in.****a** Rond af op 2 cijfers achter de komma.

Julian maakt een puzzel.

Op dag 1 legt hij  $\frac{1}{4}$  deel. Op dag 2 legt hij  $\frac{1}{5}$  deel.Op dag 3 legt hij  $\frac{1}{3}$  deel. Op dag 4 legt hij  $\frac{1}{6}$  deel.

Op dag 5 maakt hij de puzzel af.

Hij legt dan nog **0,05**..... deel.**Meerdere antwoorden mogelijk.****b** Bedenk uit hoeveel stukjes de puzzel bestaat en vul in. Rond af op hele getallen.Het is een puzzel van **minimaal 20** stukjes.

Op dag 1 legt hij ..... stukjes.

Op dag 2 legt hij ..... stukjes.

Op dag 3 legt hij ..... stukjes.

Op dag 4 legt hij ..... stukjes.

Op dag 5 legt hij ..... stukjes.


## lesdoel

Ik leer over een legenda bij een beelddiagram.

1



Nu jij!

a Vul in.  = 1000 reizigers.




in het 1<sup>e</sup> kwartaal **4000**..... reizigers

in het 2<sup>e</sup> kwartaal **4500**..... reizigers

in het 3<sup>e</sup> kwartaal **3500**..... reizigers

in het 4<sup>e</sup> kwartaal **6000**..... reizigers

b Teken.  = 1000 reizigers.



in het 1<sup>e</sup> kwartaal 8000 reizigers

in het 2<sup>e</sup> kwartaal 6500 reizigers

in het 3<sup>e</sup> kwartaal 2500 reizigers

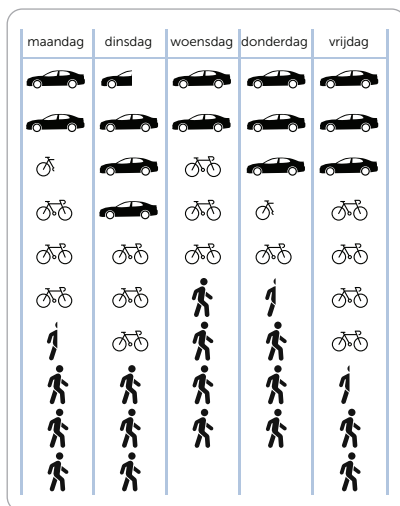
in het 4<sup>e</sup> kwartaal 500 reizigers

2






Vul in.

Meerdere antwoorden mogelijk.



vervoer naar school

 = 20      = 20      = 20

Op maandag komen **70**..... leerlingen op de fiets en **40**..... leerlingen met de auto.

Op **dinsdag**..... komen de meeste leerlingen met de auto, namelijk **70**.....

Op vrijdag komen **80**..... leerlingen op de fiets en **50**..... lopend.

Op maandag komen in totaal **180**..... leerlingen naar school.

Op vrijdag komen **10**..... leerlingen meer op de fiets dan op maandag.

Op **maandag**..... en **dinsdag**..... komen net zoveel leerlingen lopend als met de fiets.

3



Reken uit.

plaatsen in de stalling: 15.000

 = 1500 Elke fiets levert € 2,40 per dag op.

maandag	
dinsdag	
woensdag	
donderdag	
vrijdag	

dag	aantal fietsen in de stalling	plaatsen over	opbrengst
maandag	<b>15.000</b>	<b>0</b>	€ <b>36.000</b>
dinsdag	<b>12.000</b>	<b>3000</b>	€ <b>28.800</b>
woensdag	<b>11.250</b>	<b>3750</b>	€ <b>27.000</b>
donderdag	<b>12.750</b>	<b>2250</b>	€ <b>30.600</b>
vrijdag	<b>4500</b>	<b>10.500</b>	€ <b>10.800</b>

4



Teken.

= 500

maandag	
dinsdag	
woensdag	
donderdag	
vrijdag	
zaterdag	
zondag	

dag	aantal bussen
maandag	3500
dinsdag	2250
woensdag	1750
donderdag	2000
vrijdag	3000
zaterdag	2750
zondag	1500

5



a Reken uit.

= 10 miljoen reizigers      = 1 miljoen reizigers

Afrika	
Azië	
Noord-Amerika	
Zuid-Amerika	

Meerdere antwoorden mogelijk.

werelddeel	aantal reizigers
Afrika	32 miljoen
Azië	24 miljoen
Noord-Amerika	46 miljoen
Zuid-Amerika	31,5 miljoen

b Vul in.

Het verschil tussen het aantal reizigers naar Afrika en naar Noord-Amerika is **14 miljoen**.....

Het verschil tussen het aantal reizigers naar **Noord-Amerika**..... en naar Azië is 22 miljoen.

c Bedenk zelf.

Naar ..... reizen ..... mensen meer / minder dan naar .....

Naar ..... reizen ..... mensen meer / minder dan naar .....

6



Bedenk zelf een beelddiagram.

a Teken en vul in.

	<input type="checkbox"/>	= 1000
	<input type="checkbox"/>	= 1000
	<input type="checkbox"/>	= 1000
	<input type="checkbox"/>	= 1000

Meerdere antwoorden mogelijk.

b Het beelddiagram heb ik zo gemaakt omdat:

.....

.....

.....

1  Deze opgave maak je digitaal.

2 

**Vul in.**

Je kunt de memorytoetsen gebruiken.

*Meerdere antwoorden mogelijk.*

short € 24,49  
rok € 22,75  
shirt € 19,50  
blouse € 32,95  
sweater € 39,05

Bestel tussen € 50 en € 60 en krijg 5% korting.

Ik koop .....

Het kost met korting

€ .....

Bestel tussen € 60 en € 80 en krijg 9% korting.

Ik koop .....

Het kost met korting

€ .....

Bestel voor meer dan € 80 en krijg 12,5% korting.

Ik koop .....

Het kost met korting

€ .....

3 

**Vul in.**



Een rol touw wordt verdeeld in 6 stukken van  $\frac{2}{5}$  meter.

som:  $6 \dots \times \frac{2}{5} \dots = 2 \frac{2}{5} \dots$

Het touw is  $240 \dots$  cm of  $2,4 \dots$  m lang.

Een rol touw wordt verdeeld in 4 stukken van  $\frac{3}{4}$  meter.

som:  $4 \dots \times \frac{3}{4} \dots = 3 \dots$

Het touw is  $300 \dots$  cm of  $3 \dots$  m lang.

Een rol touw wordt verdeeld in 5 stukken van  $1 \frac{1}{4}$  meter.

som:  $5 \dots \times 1 \frac{1}{4} \dots = 6 \frac{1}{4} \dots$

Het touw is  $625 \dots$  cm of  $6,25 \dots$  m lang.

Een rol touw wordt verdeeld in 3 stukken van  $\frac{9}{10}$  meter.

som:  $3 \dots \times \frac{9}{10} \dots = 2 \frac{7}{10} \dots$

Het touw is  $270 \dots$  cm of  $2,7 \dots$  m lang.

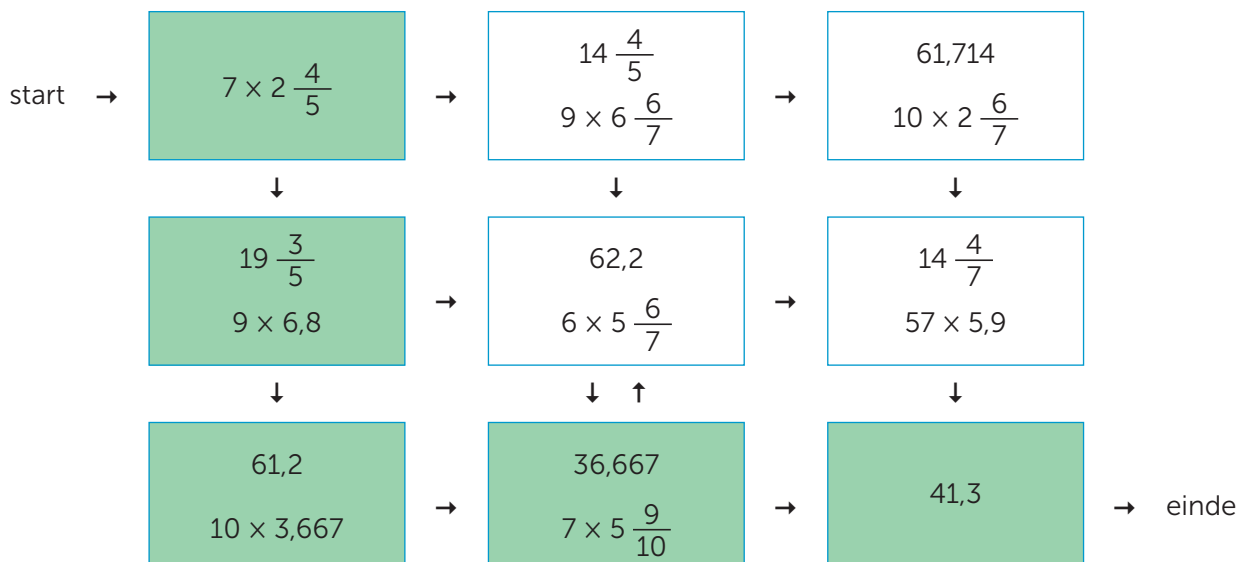
Een rol touw wordt verdeeld in 10 stukken van  $\frac{1}{4}$  meter.

som:  $10 \dots \times \frac{1}{4} \dots = 2 \frac{1}{2} \dots$

Het touw is  $250 \dots$  cm of  $2,5 \dots$  m lang.

4 

**Kleur de weg. Zoek het goede antwoord.**



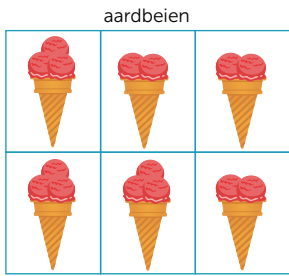
**lesdoel**

Ik leer over een legenda bij een beelddiagram.

5

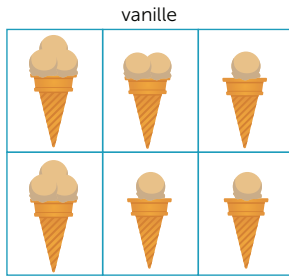


Reken uit hoeveel 1 bolletje ijs is.



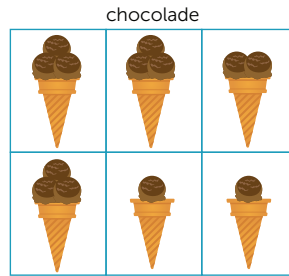
totaal 15.000  
bolletjes ijs

= 1000.....



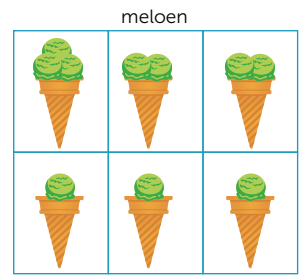
totaal 16.500  
bolletjes ijs

= 1500.....



totaal 6500  
bolletjes ijs

= 500.....



totaal 2000  
bolletjes ijs

= 200.....

6

Teken de cupcakes in het beelddiagram

Bedenk zelf de legenda en de aantallen voor week 6 en 7.

Meerdere antwoorden mogelijk.

	week 1	week 2	week 3	week 4	week 5	week 6	week 7



= .....

De klas verkoopt cupcakes.

week 1: 140 cupcakes

week 2: 180 cupcakes

week 3: 150 cupcakes

week 4: 170 cupcakes

week 5: 160 cupcakes

week 6: ..... cupcakes

week 7: ..... cupcakes

7



Vul in.

tuin 1						
tuin 2						
tuin 3						
tuin 4						

In tuin 3..... staan de meeste bloemen.

In tuin 4..... staan de minste bloemen.

In tuin 2 staan 100..... bloemen meer dan in tuin 4.

In tuin 3..... staan 190 bloemen meer dan in tuin 4.



= 100



= 50



= 25



= 10



1

## Reken handig.

Gebruik het printblad. Knip de dominokaarten uit. Maak het spel kloppend en plak op.

2



Maak: Dit kan ik al.



# EXTRA OEFENEN

1



Reken uit.

$$\frac{1}{9} = 1 : 9 = 0,111$$

$$\frac{2}{4} = 2 : 4 = 0,5$$

$$\frac{1}{10} = 1 : 10 = 0,1$$

$$\frac{1}{6} = 1 : 6 = 0,167$$

$$\frac{1}{8} = 1 : 8 = 0,125$$

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

$$\frac{3}{5} = 3 : 5 = 0,6$$

$$\frac{7}{9} = 7 : 9 = 0,778$$

2



Vul in. Rond af op hele getallen.

De literfles is voor  $\frac{1}{3}$  deel gevuld. Dat is **333**..... ml water.

De literfles is voor  $\frac{2}{5}$  deel gevuld. Dat is **400**..... ml water.

De literfles is voor  $\frac{1}{6}$  deel gevuld. Dat is **167**..... ml water.

De literfles is voor  $\frac{3}{10}$  deel gevuld. Dat is **300**..... ml water.

De literfles is voor  $\frac{3}{8}$  deel gevuld. Dat is **375**..... ml water.

De literfles is voor  $\frac{8}{9}$  deel gevuld. Dat is **889**..... ml water.

3



Vul in.

= 40    = 20

1 <sup>e</sup> kwartaal	
2 <sup>e</sup> kwartaal	
3 <sup>e</sup> kwartaal	
4 <sup>e</sup> kwartaal	

In het 1<sup>e</sup> kwartaal werden **160**..... lp's en **40**..... boeken verkocht.

In het **4<sup>e</sup>**..... kwartaal werden minder lp's dan boeken verkocht.

In het **2<sup>e</sup>**..... kwartaal werden de meeste boeken verkocht.

In het **2<sup>e</sup>**..... kwartaal werden net zoveel lp's als boeken verkocht.

Door een reclamecampagne steeg het aantal verkochte boeken. Dit was in het **1<sup>e</sup>**..... kwartaal.

Door een prijsverhoging daalde het aantal verkochte lp's sterk. Dit was in het **3<sup>e</sup>**..... kwartaal.

4

Reken uit.

= 1 miljoen

Londen		<b>6 miljoen</b>
Parijs		<b>2,5 miljoen</b>
Berlijn		<b>3,5 miljoen</b>
Rome		<b>2,5 miljoen</b>
Moskou		<b>8 miljoen</b>
Brussel		<b>1,5 miljoen</b>
Boedapest		<b>1,5 miljoen</b>
Athene		<b>3,5 miljoen</b>
Amsterdam		<b>0,5 miljoen</b>
Wenen		<b>1,5 miljoen</b>

## lesdoel

Ik oefen rekenen met breuken en kommagetallen.

1



Nu jij!



welkomstdrankje –  
recept voor 2 personen:

0,1 l cranberry sap

15 ml honing

10 ml citroensap

0,175 l bruisend water

welkomstdrankje –  
recept voor 30 personen:

1,5..... l cranberry sap

225..... ml honing

150..... ml citroensap

2,625.... l bruisend water

2



**Reken uit.** Rond bij liters af op 1 cijfer achter de komma.

pompoensoep

recept voor 3 personen:

75 g ui, in ringen gesneden

30 g gember

$\frac{3}{4}$  kg pompoen, in blokjes gesneden

$\frac{1}{5}$  liter kokosmelk

300 ml water

1 bouillonblokje

recept voor 10 personen:

0,25... kg ui

0,1..... kg gember

2,5..... kg pompoen

0,7..... l kokosmelk

1..... l water

3... $\frac{1}{3}$ ... bouillonblokje

3



**Reken uit.**



Je hebt 1 kg uien nodig.

De prijs is € 2,90.....



Je hebt 75 gram gember nodig.

De prijs is € 0,89.....



Je hebt 60 gram knoflook nodig.

De prijs is € 0,25.....

4



**Reken uit.**

dressings: totaal 850 ml

ingrediënt	deel	aantal ml
azijn	$\frac{1}{5}$	170
olie	$\frac{2}{5}$	340
mosterd	$\frac{1}{10}$	85
honing	$\frac{3}{10}$	255

salade: totaal 600 gram

ingrediënt	deel	aantal gram
sla	$\frac{1}{4}$	150
komkommer	$\frac{1}{5}$	120
tomaat	$\frac{2}{5}$	240
mozzarella	$\frac{3}{20}$	90



5



Zet op volgorde van laagste prijs naar hoogste prijs.



€ 3,30 per kg



€ 0,59 per stuk



€ 2,18 per kg



€ 0,55 per bol

800 g sla

3 komkommers

2 kg tomaten

6 bollen mozzarella

3 komkommers

800 g sla

6 bollen mozzarella

2 kg tomaten

6



Reken uit.

De gasten kunnen vooraf kiezen tussen lasagne en pasta. 4 gasten wisselen op het laatste moment nog van keuze. Reken de nieuwe aantallen uit.

lasagne: van 12 naar 16 personen

lasagne 12 personen	lasagne 16 personen
3 pakken lasagnebladen	4 pakken lasagnebladen
1,8 kg champignons	2,4 kg champignons
1,2 kg spinazie	1,6 kg spinazie
3 uien	4 uien
3 tenen knoflook	4 tenen knoflook
360 g roomkaas	480 g roomkaas

pasta: van 18 naar 14 personen

pasta 18 personen	pasta 14 personen
1800 g pasta	1400 g pasta
4,5 courgettes	3,5 courgettes
4,5 potjes pesto	3,5 potjes pesto
360 g pijnboompitten	280 g pijnboompitten
720 g kaas	560 g kaas
9 uien	7 uien

7



Bedenk zelf 2 nieuwe voorjaarsdranken. Vul in.

Houd rekening met de volgende punten:

- budget: € 10
- hoeveelheid: minimaal 3 l
- ingrediënten: minimaal 2

bruisend water  
€ 0,95 per liter

citroenlimonade  
€ 1,33 per liter

plat water  
€ 0,80 per liter

limonadesiroop  
€ 1,99 per 750 ml

sinaasappelsap  
€ 1,69 per liter

appelsap  
€ 1,29 per liter

ananasap  
€ 2,25 per liter

perensap  
€ 1,49 per liter

drank 1: .....

ingrediënt	aantal ml	prijs

drank 2: .....

ingrediënt	aantal ml	prijs

Meerdere antwoorden mogelijk.

1  Deze opgave maak je digitaal.

2 

**Reken uit.**

Rond af op 2 cijfers achter de komma.

32 van 929 = **3,44**.....%

78 van 456 = **17,11**.....%

37,5% van 82 = **30,75**.....

1 van 18 = **5,56**.....%

2 van 15 = **13,33**.....%

0,8% van 124 = **0,99**.....

9,5 van 22 = **43,18**.....%

10,3 van 36 = **28,61**.....%

78,99% van 0,5 = **0,39**.....

68 van 71 = **95,77**.....%

67 van 88 = **76,14**.....%

3,3% van 983,2 = **32,45**.....

3 **Vul in.**

*Meerdere antwoorden mogelijk.*

Ik wil 2% van 589 uitrekenen.  
De 2 toets is kapot. Wat toets ik in?

**1% x 589 + 1% x 589**.....

Ik wil 98% van 302 uitrekenen.  
De 8 toets is kapot. Wat toets ik in?

**302 - 2% x 302**.....

Ik wil  $9,04 \times 5,4$  uitrekenen.  
De 5 toets is kapot. Wat toets ik in?

**$(9,04 \times 6) - (9,04 \times 0,6)$** .....

Ik wil  $16.879 + 64,33$  uitrekenen.  
De 6 toets is kapot. Wat toets ik in?

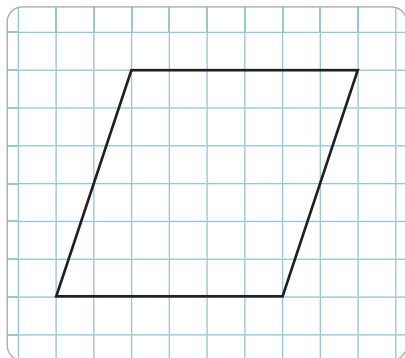
**$17879 - 1000 + 74,33 - 10$** .....

4 

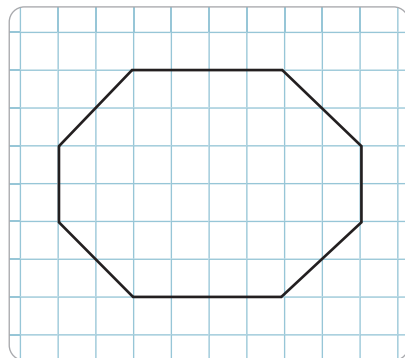
**Meet en reken uit.**

*Meerdere antwoorden mogelijk.*

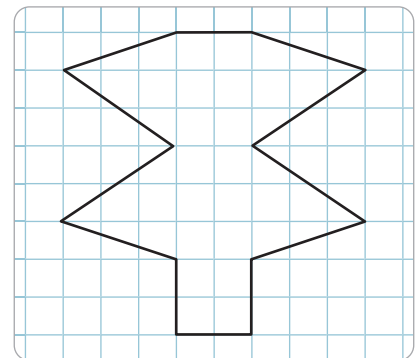
1 cm<sup>2</sup>



oppervlakte = **36**..... cm<sup>2</sup>



oppervlakte = **40**..... cm<sup>2</sup>



oppervlakte = **34**..... cm<sup>2</sup>

Ik reken zo:

.....

.....

.....

**lesdoel**

Ik oefen rekenen met breuken en kommagetallen.

**5****Reken uit.**

Je bent het recept kwijt, maar je weet nog wel de verhoudingen tussen de ingrediënten. Reken uit hoeveel gram je van ieder ingrediënt nodig hebt.



Het toetje weegt in totaal 1600 gram.

ingrediënt	deel	aantal gram
frambozen	$\frac{1}{5}$	320
kwark	$\frac{2}{5}$	640
fruitpuree	$\frac{1}{4}$	400
nootjes	$\frac{3}{20}$	240



Het toetje weegt in totaal 1200 gram.

ingrediënt	deel	aantal gram
appel	$\frac{1}{12}$	100
muesli	$\frac{1}{4}$	300
nootjes	$\frac{1}{6}$	200
kwark	$\frac{1}{2}$	600

**6****Vul in.**

450 gram kwark kost € 0,86.

1200 gram kwark kost € 2,29.....

1 kilogram nootjes kost € 13,81.

€ 8,98 voor 650..... gram nootjes

250 gram frambozen kost € 2,65.

350 gram frambozen € 3,71.....

1 kilogram muesli kost € 3,32.

€ 1,16 voor 350..... gram muesli

370 gram fruitpuree kost € 2,29.

400 gram fruitpuree kost € 2,48.....

500 gram appel kost € 0,65.

80 gram appel kost € 0,10.....

**7****Vul in.****kosten:**

welkomstdrankje : € 8,83  
 soep : € 33,04  
 salade : € 18,07  
 hoofdgerecht : € 60,55  
 toetje : € 18,83  
 drankjes : € 17,91

**inkomsten:**

Alle 30 gasten betalen € 7,50.  
 Sommige gasten geven fooi:  
 Melvin: € 3,50  
 Tayen: € 0,80  
 Daani: € 1,25

Ik krijg 10% korting van de cateraar op het totaalbedrag.

totale kosten: € 141,51.....

totale inkomsten: € 230,55.....

geld dat overblijft: € 89,04.....

1



### Nu jij!

De omtrek van de wielen is 120 cm.



Als het wiel 30 keer ronddraait, dan fietst

Jesse **36**..... meter.  
Als Jesse 600 meter fietst, dan draait het wiel **500**..... keer rond.

Ik reken zo:

.....

### Meerdere antwoorden mogelijk.

De omtrek van de wielen is 180 cm.



Als het wiel 400 keer ronddraait, dan fietst

Cindy **720**..... meter.  
Als Cindy 270 meter fietst, dan draait het wiel **150**..... keer rond.

Ik reken zo:

.....

2



### Vul in.

De opening van een vogelhuisje is voor iedere vogel anders.



De opening voor de pimplmee heeft een diameter van 2,8 cm.  
De straal van de cirkel is

**1,4**..... cm.



De opening voor de spreeuw heeft een straal van 2,25 cm.

De diameter van de cirkel is

**4,5**..... cm.



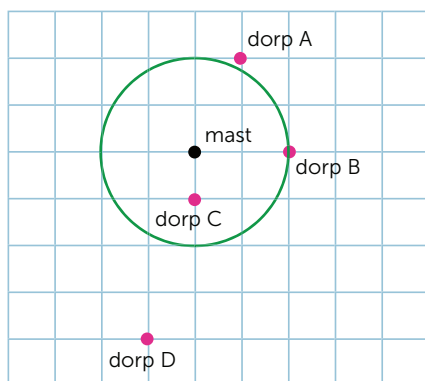
De opening voor de koolmees heeft een diameter van 3,2 cm.

De straal van de cirkel is

**1,6**..... cm.

3

### Teken de cirkel en vul in.

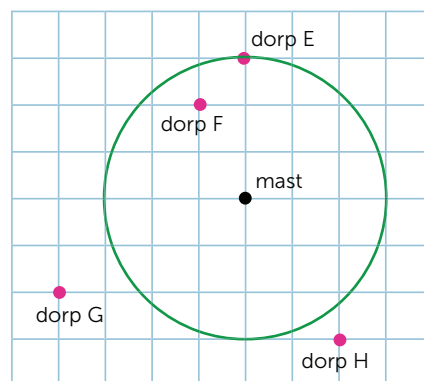


2 km

De zendmast bereikt alle dorpen in en op een cirkel rondom de mast. De zendmast bereikt de dorpen B en C wel, de dorpen A en D niet. Teken een cirkel met de mast in het midden voor het bereik van deze mast.

De zendmast heeft een straal van **4**..... km.

### Meerdere antwoorden mogelijk.



2 km

De zendmast bereikt alle dorpen in en op een cirkel rondom de mast. De zendmast bereikt de dorpen E en F wel, de dorpen G en H niet. Teken een cirkel met de mast in het midden voor het bereik van deze mast.

De zendmast heeft een straal van **6**..... km.

4



### a Schat en reken uit.



De breedte van 1 vuist is ongeveer **8**..... cm.

De omtrek van de cirkel gemaakt met 9 vuisten is ongeveer **72**..... cm.



De afstand tussen 2 handen is ongeveer **1,5**..... m.  
De omtrek van de kring van 7 personen is ongeveer **10,5**.... m.

### b Kleur wat bij elkaar hoort.

potje met diameter 4 cm	deksel met straal 6 cm	potje met middellijn 2 cm	deksel met diameter 6 cm
potje met straal 3 cm	deksel met diameter 2 cm	deksel met straal 2 cm	potje met diameter 12 cm

5



### Reken uit.




omtrek wiel	200 cm	140 cm	<b>450</b> cm	<b>180</b> cm	300 cm	160 cm
aantal rondjes	2500	130	6000	40	<b>550</b>	<b>250</b>
afstand	<b>5</b> km	<b>182</b> m	27 km	72 m	1650 m	400 m

6

### Kruis aan.

*Meerdere antwoorden mogelijk.*

Meet de omtrek van je vingers. Om welke vingers passen deze ringen?

	duim	wijsvinger	middelvinger	ringvinger	pink
 omtrek = 35 mm					
 omtrek = 40 mm					
 omtrek = 45 mm					

7



### Vul in.

*Meerdere antwoorden mogelijk.*



De buizen zijn 20 meter lang. De omtrek is 30 centimeter.

Voor 1 buis is **6**..... m<sup>2</sup> plastic nodig.

Ik reken zo:

.....

De buizen zijn 15 meter lang. De omtrek is 24 centimeter.

Voor 1 buis is **3,6**..... m<sup>2</sup> plastic nodig.

Ik reken zo:

.....

De buizen zijn 12 meter lang. De omtrek is 40 centimeter.

Voor 1 buis is **4,8**..... m<sup>2</sup> plastic nodig.

Ik reken zo:

.....

1 Deze opgave maak je digitaal.

2

Maak vast.

$3 \times (6 + 2) + 2 =$	22
$4 + 2 \times 5 - 3 =$	26
$(8 - 4) : 2 - 1 =$	37
$5 \times 3 + 2 \times 2 =$	19
$(15 + 2) \times (9 - 7) =$	4
$9 \times 4 : 2 + 4 =$	11
$8 \times (2 + 3) - 3 =$	34
$(18 - 6) : (6 - 3) =$	1

3

Vul in + - x : Gebruik haakjes als het nodig is.

$\dots 4 \dots \times \dots 2 \dots + \dots 6 \dots = 14$	$\dots 9 \dots : \dots 3 \dots \times \dots 6 \dots = 18$	$(\dots 5 \dots - \dots 3 \dots) \times \dots 7 \dots = 14$	$\dots 8 \dots \times \dots 4 \dots + \dots 3 \dots = 35$
$(\dots 4 \dots - \dots 2 \dots) \times \dots 6 \dots = 12$	$\dots 9 \dots \times \dots 3 \dots + \dots 6 \dots = 33$	$\dots 5 \dots \times \dots 3 \dots - \dots 7 \dots = 8$	$\dots 8 \dots : \dots 4 \dots + \dots 3 \dots = 5$
$\dots 4 \dots \times (\dots 2 \dots + \dots 6 \dots) = 32$	$(\dots 9 \dots - \dots 3 \dots) \times \dots 6 \dots = 36$	$(\dots 5 \dots + \dots 3 \dots) \times \dots 7 \dots = 56$	$(\dots 8 \dots - \dots 4 \dots) \times \dots 3 \dots = 12$
$\dots 4 \dots + \dots 2 \dots \times \dots 6 \dots = 16$	$(\dots 9 \dots + \dots 3 \dots) : \dots 6 \dots = 2$	$\dots 5 \dots \times (\dots 3 \dots + \dots 7 \dots) = 50$	$\dots 8 \dots \times \dots 4 \dots - \dots 3 \dots = 29$

4

Zet van klein naar groot.

$\frac{1}{7}$	0,14	$\frac{2}{15}$	$\frac{4}{29}$	0,13	0,33	$\frac{4}{11}$	$\frac{7}{20}$	$\frac{1}{3}$	0,34
0,13	$\frac{2}{15}$	$\frac{4}{29}$	0,14	$\frac{1}{7}$	0,33	$\frac{1}{3}$	0,34	$\frac{7}{20}$	$\frac{4}{11}$
$\frac{1}{6}$	0,18	$\frac{2}{11}$	0,16	$\frac{3}{19}$	$\frac{5}{9}$	0,53	$\frac{1}{2}$	0,54	$\frac{9}{17}$
$\frac{3}{19}$	0,16	$\frac{1}{6}$	0,18	$\frac{2}{11}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{9}{17}$	0,53	0,54	$\frac{5}{9}$



**lesdoel**

Ik leer over een cirkel.

5



Reken uit.

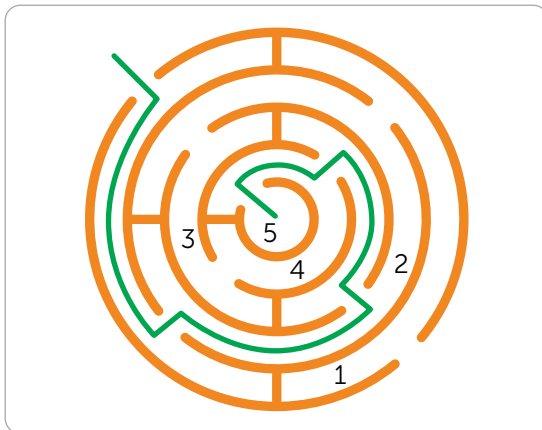
omtrek wiel	aantal rondjes	afstand
210 cm	340	714 m
130 cm	25	32,5 m
250 cm	4800	12 km

omtrek wiel	aantal rondjes	afstand
410 cm	70	287 m
150 cm	600	900 m
260 cm	4000	10,4 km

6

a Vul in.

Gebruik een touwtje en een liniaal.



Meerdere antwoorden mogelijk.

Het doolhof bestaat uit 5 cirkels.

cirkel	straal	omtrek
1	cm	cm
2	cm	cm
3	cm	cm
4	cm	cm
5	cm	cm

b Teken de route door het doolhof.

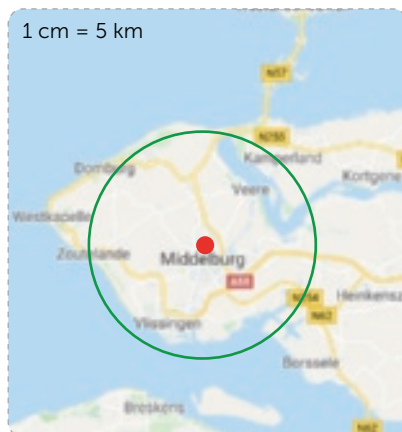
Begin in het midden en zoek de weg naar buiten.

De route door het doolhof is ..... cm.

7

Teken de cirkel en vul in.

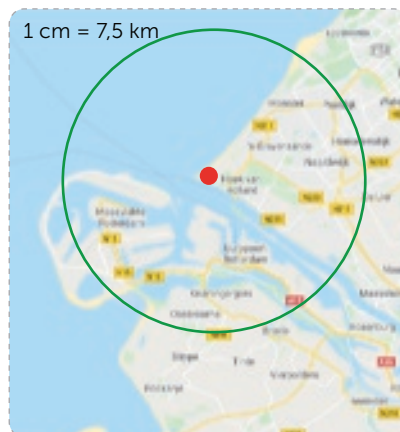
Meerdere antwoorden mogelijk.



In Middelburg staat een zendmast. De zendmast heeft een bereik van 7,5 kilometer in alle richtingen.

De mast bereikt de dorpen:

Vlissingen, Veere en Zoutelande



In Hoek van Holland staat een vuurtoren die licht schijnt in een straal van 15 kilometer.

Het licht is te zien in:

Naaldwijk, Maasvlakte  
Rotterdam



In de Eemshaven staat een zendmast. De zendmast heeft een bereik van 20 kilometer in alle richtingen.

De mast bereikt de plaatsen:

Vithuizen, Loppersum, Delfzijl  
en Bierum



1



## Reken handig.

a Zet komma's in de antwoorden.

$$30 \times 12 = 360$$

$$16 \times 57 = 912$$

*Meerdere antwoorden mogelijk.*

$$9,2 \times 37 = 3...4...0...4$$

$$3,0 \times 12 = 3...6...0$$

$$16 \times 5,7 = 9...1...2$$

$$9,2 \times 3,7 = 3...4...0...4$$

$$30 \times 1,2 = 3...6...0$$

$$1,6 \times 5,7 = 9...1...2$$

$$92 \times 3,7 = 3...4...0...4$$

$$3,0 \times 1,2 = 3...6...0$$

$$1,6 \times 57 = 9...1...2$$

$$9,2 \times 0,37 = 3...4...0...4$$

b Zet komma's in de sommen.

$$4...2 \times 2...0 = 840$$

$$1...2 \times 4...6 = 55,2$$

$$3...2 \times 7...4 = 236,8$$

$$4...2 \times 2...0 = 84,0$$

$$1...2 \times 4...6 = 552$$

$$3...2 \times 7...4 = 236,8$$

$$4...2 \times 2...0 = 84,0$$

$$1...2 \times 4...6 = 5,52$$

$$3...2 \times 7...4 = 2368$$

$$4...2 \times 2...0 = 8,40$$

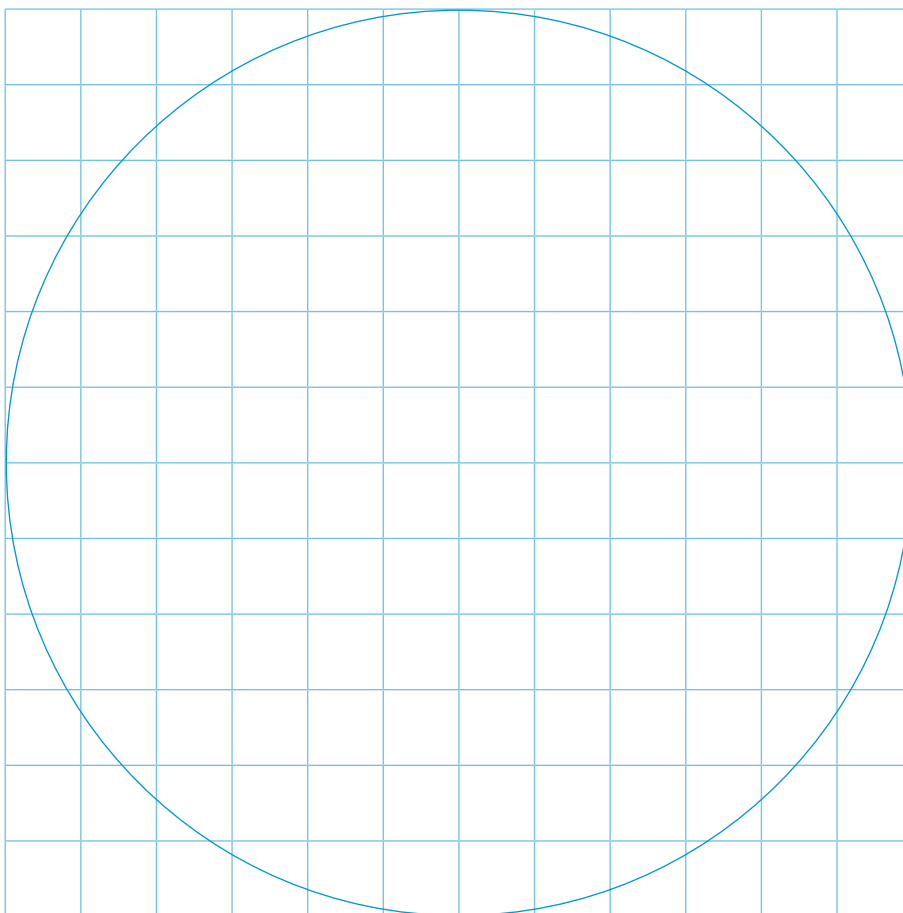
$$1...2 \times 4...6 = 55,2$$

$$3...2 \times 7...4 = 23,68$$

2

## Nu even anders.

*Meerdere antwoorden mogelijk.*



De oppervlakte van de cirkel is ongeveer .....cm<sup>2</sup>.





1



**a Reken uit.**

Geef je antwoord in breuken en vereenvoudig als het kan.

bietensalade – recept voor 3 personen:

$\frac{1}{7}$  kg rode bieten       $\frac{1}{12}$  kg appels  
 $\frac{1}{15}$  kg walnoten       $\frac{3}{25}$  kg geitenkaas

bietensalade – recept voor 30 personen

Rond af op 1 cijfer achter de komma.

$1\frac{3}{7}$  kg rode bieten       $\frac{5}{6}$  kg appels  
 $\frac{2}{3}$  kg walnoten       $1\frac{1}{5}$  kg geitenkaas

**b Reken de prijs uit.**

prijzen:

rode bieten: € 2,74 per kg  
 walnoten: € 13,95 per kg  
 appels: € 1,20 per kg  
 geitenkaas: € 8,49 per kg

prijs voor 30 personen:

1,4 kg rode bieten: € **3,84**.....  
 0,7 kg walnoten: € **9,77**.....  
 0,8 kg appels: € **0,96**.....  
 1,2 kg geitenkaas: € **10,19**.....

totaal: € **24,76**.....

met 10% korting: € **22,28**.....

2



**Vul in.**



Het hek is 3 meter hoog. De omtrek van 1 cirkel is 63 centimeter. In het hek zitten 20 cirkels.

Voor de cirkels is

**12,6**..... m metaal nodig.

Voor de balken is

**63**..... m metaal nodig.

Totaal is **75,6**..... m metaal nodig.



De omtrek van 1 cirkel is 157 centimeter. Het hek is 2 meter hoog. Het hek is 10 meter lang. In het hek zitten 20 cirkels.

Voor de cirkels is

**31,4**..... m metaal nodig.

Voor de liggende balken is

**20**..... m metaal nodig.

Voor de staande balken is

**42**..... m metaal nodig.

Totaal is **93,4**..... m metaal nodig.



Het hek heeft 5 grote en 10 kleine wielen. Alle wielen hebben 10 spaken. Groot wiel: straal is 40 centimeter, omtrek is 2,5 meter. Klein wiel: straal is 15 centimeter, omtrek is 1 meter.

Voor de kleine cirkels is

**25**..... m metaal nodig.

Voor de grote cirkels is

**32,5**..... m metaal nodig.

Totaal is **57,5**..... m metaal nodig.

3



**Reken uit.**

omtrek wiel	190 cm	320 cm	<b>120</b> cm	<b>55</b> cm	192 cm	380 cm
aantal rondjes	35	510	2400	420	<b>125</b>	<b>700</b>
afstand	<b>66,5</b> m	<b>1632</b> m	2880 m	231 m	240 m	2660 m

## lesdoel

Ik oefen met de volgorde van bewerken in een som.

1



### Nu jij!

$54 : 9 \times 7 = 42 \dots\dots$

Ik reken eerst  $54 : 9$ ..... omdat

bijvoorbeeld: en x hebben.....

geen voorrang op elkaar.....

Ik reken van links naar rechts.....

$75 - 5 \times 4 + 2 = 57 \dots\dots$

Ik reken eerst  $5 \times 4$ ..... omdat

bijvoorbeeld: x wordt.....

uitgerekend voor + en -.....

Meerdere antwoorden mogelijk.

$(6 + 9) \times 3 - 8 = 37 \dots\dots$

Ik reken eerst  $6 + 9$ ..... omdat

bijvoorbeeld: wat tussen.....

haakjes staat, reken je eerst.....

uit.....

2



### Kleur de juiste som en vul in.



Casper, Jildou, Dinand en Sanne kopen ieder 15 appels. Ze geven er ieder 3 weg aan hun moeder en 2 aan hun vader.

De som die hierbij hoort, is:

$4 \times 15 - 4 \times (3 + 2)$  of

$4 \times 15 - 4 \times 3 + 2$

Er blijven **40**..... appels over.



Sander heeft 3 trossen van 5 bananen gekocht. Hij verdeelt deze bananen over zijn 2 kinderen en zijn vrouw.

De som die hierbij hoort, is:

$3 \times 5 : 2 + 1$  of

$3 \times 5 : (2 + 1)$

Ieder krijgt **5**..... bananen.



Marwa koopt 2 kistjes van 35 mandarijnen. Maandag t/m vrijdag eet ze 2 mandarijnen per dag. Op zaterdag en zondag eet ze er 3 per dag.

De som die hierbij hoort, is:

$3 \times (35 - 5) \times (2 - 3) \times 2$  of

$2 \times 35 - 5 \times 2 - 2 \times 3$

Na 1 week heeft ze nog **54**..... mandarijnen over.

3



### Reken uit.

$10 + 6 \times 10 + 20 = 90 \dots\dots$

$(10 + 6) \times (10 + 20) = 480 \dots\dots$

$35 + 15 \times 7 - 6 = 134 \dots\dots$

$(35 + 15) \times (7 - 6) = 50 \dots\dots$

$48 - 16 : 8 \times 15 = 18 \dots\dots$

$(48 - 16) : 8 \times 15 = 60 \dots\dots$

$12 : 4 + 2 + 3 = 8 \dots\dots$

$12 : (4 + 2) + 3 = 5 \dots\dots$

$24 - 3 : 3 + 6 = 29 \dots\dots$

$(24 - 3) : 3 + 6 = 13 \dots\dots$

$25 - 5 \times 3 + 12 = 22 \dots\dots$

$(25 - 5) \times (3 + 12) = 300 \dots\dots$

4

### Geef de som en het antwoord dezelfde kleur.

$90 - 7 + 3 \times 4$	$28 + 4 \times 3$	60	$90 : 5 + 6$	$(12 + 8) \times (8 - 3)$
$(25 + 5) : (4 + 2)$	36	$20 \times 5 - 35$	66	95
24	$6 \times 20 : (33 + 7)$	100	5	$99 : 3 \times (5 - 3)$
$4 \times 4 + (50 - 6)$	40	3	$42 : (4 + 3) \times 6$	65

5

Bedenk een verhaal bij de som.

Meerdere antwoorden mogelijk.

$$4 \times 2 + 6 \times 12$$

$$4 \times (2 + 6) \times 12$$

6



Vul in + - x of :

$$24 \dots 8 \dots x \dots 12 = 36$$

$$35 \dots x \dots 2 \dots : \dots 7 = 10$$

$$52 \dots - \dots 4 \dots x \dots 3 = 40$$

$$12 \dots + \dots 15 \dots : \dots 3 = 17$$

$$28 \dots : \dots 7 \dots + \dots 26 = 30$$

$$16 \dots x \dots 2 \dots + \dots 25 = 57$$

$$25 \dots x \dots 3 \dots + \dots 13 = 88$$

$$70 \dots - \dots 99 \dots : \dots 3 = 37$$

$$90 \dots : \dots 9 \dots + \dots 15 = 25$$

$$96 \dots : \dots 4 \dots - \dots 11 = 13$$

$$64 \dots + \dots 3 \dots x \dots 2 = 70$$

$$32 \dots + \dots 20 \dots : \dots 5 = 36$$

7



Omcirkel het juiste antwoord.

$$18 + 36 : 9 \times 1 \frac{1}{2} = \textcircled{24} \quad 9$$

$$(365 + 7 \times 5) \times \frac{1}{5} = 372 \quad 1832 \quad \textcircled{80}$$

$$490 : 7 \times 10 - 2 = 5 \quad \textcircled{698}$$

$$(7 + 28) : (14 - 5 - 2) = \textcircled{5} \quad 2 \quad 11$$

$$(500 - 400) : 20 \times 3 \frac{1}{2} = \textcircled{17,5} \quad 472$$

$$48 + 18 \times \frac{1}{9} + 35 = \textcircled{85} \quad 1,5 \quad 15$$

$$66 : (6 - 3) + 12 = \textcircled{34} \quad 20$$

$$(23 \times (12 - 8) - 2) : 2 = 91 \quad \textcircled{45} \quad 2207$$

$$172 + 28 - 50 \times \frac{1}{5} = 30 \quad \textcircled{190}$$

$$6 \times 4 - 10 \times (5 \frac{3}{8} - 4 \frac{7}{8}) = 70 \quad 9 \quad \textcircled{19}$$

8



a Reken uit.

Meerdere antwoorden mogelijk.

$$3 \times 5 + (16 - 13) + 24 : 4 = 24 \dots\dots$$

$$18 : 3 \times (10 + 10) - 15 \times 3 = 75 \dots\dots$$

$$26 \times 3 - (15 - 3) + 14 - 1,5 = 78,5 \dots\dots$$

$$16 \times 10 : 8 \times 20 - 100 \times (2 + 1) = 100 \dots\dots$$

b Bedenk nu zelf 2 sommen met verschillende rekentekens en haakjes.

Laat de sommen uitrekenen door een klasgenoot.

1  Deze opgave maak je digitaal.

2 

Vul in.

De afmetingen van het aquarium zijn:



lengte: 45 cm  
breedte: 20 cm  
hoogte: 30 cm

De inhoud van het aquarium is

27..... liter.

Meerdere antwoorden mogelijk.

Het aquarium bevat 45 liter water.



De afmetingen van het aquarium kunnen zijn:

lengte: .....

breedte: .....

hoogte: .....

3 

a Reken uit.



benodigdheden voor 4 personen	benodigdheden voor 1 persoon
$\frac{1}{2}$ krop sla	$\frac{1}{8}$ krop sla
$\frac{2}{3}$ komkommer	$\frac{1}{6}$ komkommer
16 cherrytomaatjes	4 cherrytomaatjes
1 rode paprika	$\frac{1}{4}$ rode paprika
1 appel	$\frac{1}{4}$ appel
0,5 dl dressing	0,125 dl dressing
300 g pasta penne	75 g pasta penne
1 bakje geitenkaasbolletjes	$\frac{1}{4}$ bakje geitenkaasbolletjes

b Reken uit.

product	prijs
krop sla	€ 1,19
komkommer	€ 0,89
bakje cherrytomaatjes (20 stuks)	€ 1,65
rode paprika	€ 0,99
appel	€ 0,36
fles dressing (0,5 l)	€ 1,58
500 g pasta penne	€ 1,09
bakje geitenkaasbolletjes	€ 2,29

Reken uit wat ik moet betalen aan boodschappen om de pastasalade te maken voor 1 persoon:


Ik betaal € 10,04..... voor de boodschappen.

**lesdoel**

Ik oefen met de volgorde van bewerken in een som.

**4****Reken uit en vul in.**

$$350 + 50 \times 5 + 5 = 605 \dots\dots \quad 625 + 25 \times 4 - 2 = 723 \dots\dots \quad 240 : 4 + 2 - 28 = 34 \dots\dots$$

$$(350 + 50) \times (5 + 5) = 4000 \dots\dots \quad (625 + 25) \times (4 - 2) = 1300 \dots\dots \quad 240 : (4 + 2) - 28 = 12 \dots\dots$$

$$25 \times 4 + 3 - 15 \dots\dots \times 3 = 58 \quad 53 - 15 \times 3 \dots\dots - 2 + 8 = 14 \quad 75 + 13 \dots\dots - 23 \times 3 + 8 = 27$$

$$990 \dots\dots - 450 : 9 \times 15 = 240 \quad 64 : 4 \dots\dots \times 3 - 7 = 41 \quad 54 - 15 \times (3 - 2 \dots\dots) + 8 = 47$$

**5****Omcirkel het juiste antwoord.**

$$60 \times 60 : 6 + (250 - 25) = 825 \quad 875 \quad 75 : (15 - 2 \times 5) + 12 : 2 = 1 \quad 21 \quad 20$$

$$78 - 8 \times 2 - 30 + 2 = 112 \quad 34 \quad (38 - 4 \times 3) : (1 + 4 - 3) = 13 \quad 27 \quad 103$$

$$45 + 45 - 10 \times 3 - 6 = 234 \quad 54 \quad 110 - 25 \times 4 + 34 : 2 = 187 \quad 27 \quad 22$$

$$(300 - 50) + 27 : 9 + 3 \times 2 = 259 \quad 66 \quad 55 + 125 : (5 + 20) - 35 = 25 \quad 65 \quad 21$$

$$(75 - 25) \times (30 - 5) - 500 = 500 \quad 750 \quad 90 - (25 + 15) : 5 + 12 = 28 \quad 80 \quad 94$$

**6****Vul in + - x of :**

$$12 \dots \times \dots 15 \dots - \dots 10 = 170 \quad 5 \dots + \dots 3 \dots \times \dots 4 = 17 \quad 48 \dots : \dots 8 \dots + \dots 55 = 61$$

$$75 \dots : \dots 5 \dots + \dots 75 \dots : \dots 5 = 30 \quad 3 \dots \times \dots 15 \dots - \dots 22 \dots + \dots 5 = 28 \quad 89 \dots - \dots 3 \dots \times \dots 15 = 44$$

$$72 \dots : \dots 6 \dots \times \dots 3 \dots : \dots 9 = 4 \quad 39 \dots - \dots 18 \dots : \dots 9 \dots \times \dots 3 = 33 \quad 9 \dots \times \dots 3 \dots + \dots 12 \dots : \dots 4 = 30$$

$$9 \dots \times \dots 9 + 19 \dots - \dots 2 \dots \times \dots 3 = 94 \quad 25 \dots : \dots 5 + 34 \dots + \dots 4 \dots - \dots 3 = 40 \quad 88 \dots : \dots 4 \dots - \dots 2 \dots \times \dots 5 = 12$$

**7****a Reken uit.**

$$1 + 1 \times 1 + 1 - 1 \times 1 - (1+1) = 0 \dots\dots$$

$$48 : 2 \times (9 + 3) : (1 + 2 : 2) = 144 \dots\dots$$

$$9 : 3 : 2 + 1 = 2,5 \dots\dots$$

**b Bedenk zelf een som.***Meerdere antwoorden mogelijk.*

.....

.....

**c Reken uit. Gebruik de regels onder de som om tussenstappen op te schrijven.**

$$21 : 3 + (4 + 3) + 14 \times 6 : 4 - (25 + 25) : 5 + (60 + 15) \times 3 - 21 : 3 + (15 + 15) = 273 \dots\dots$$

.....

.....

.....

**8****Maak de som kloppend door haakjes toe te voegen.**

$$(.14\dots + \dots 3) \times \dots 2\dots - \dots 1\dots = 33 \quad (.5\dots + \dots 3) \times (.9\dots - \dots 6) = 24$$

$$\dots 15\dots : \dots 3\dots \times (.3\dots + \dots 2) = 25 \quad \dots 53\dots - \dots 8\dots \times \dots 2\dots : (.6\dots - \dots 2) = 49$$

$$\dots 3\dots + (.4\dots + \dots 2) \times \dots 3\dots = 21 \quad (.12\dots - \dots 5) \times \dots 4\dots = 28$$

$$\dots 23\dots + \dots 18 : (.8\dots - \dots 5) = 29 \quad \dots 34\dots - (.15\dots - \dots 4) = 23$$

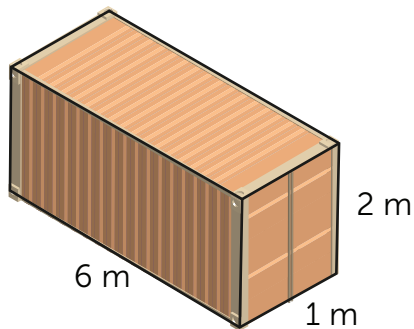
## lesdoel

Ik leer inhoud berekenen van meetkundige figuren.

1

Nu jij!

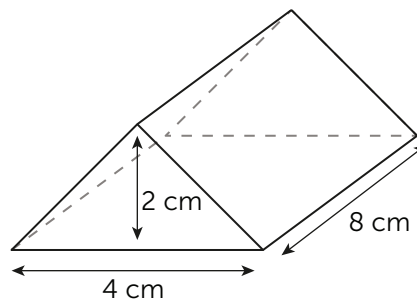
Meerdere antwoorden mogelijk.



De inhoud van de container is lengte x breedte x hoogte.

De inhoud is =

$6 \dots m \times 1 \dots m \times 2 \dots m = 12 \dots m^3$



De inhoud is  $32 \dots cm^3$ .

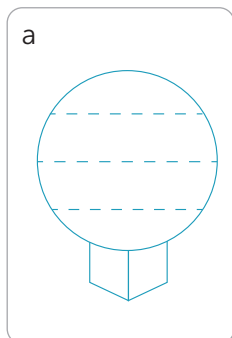
Teken of schrijf hoe je dit hebt uitgerekend.

.....  
 .....

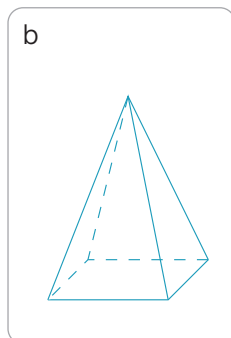
2

Vul in.

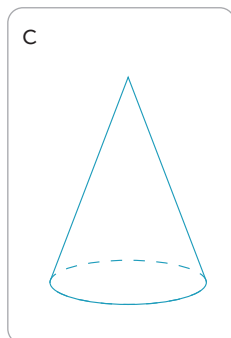
Vul de vorm van de bodem in.



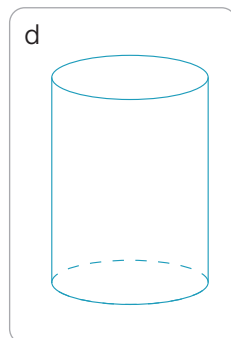
$\dots$  vierkant  $\dots$



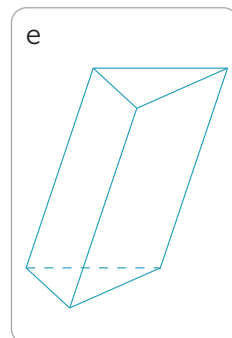
$\dots$  vierkant  $\dots$



$\dots$  cirkel  $\dots$



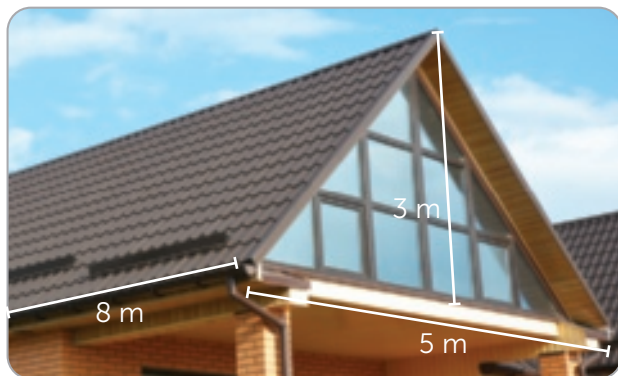
$\dots$  cirkel  $\dots$



$\dots$  driehoek  $\dots$

3

Vul in.



De zolder vormt een prisma.

De inhoud is:  $60 \dots m^3$ .

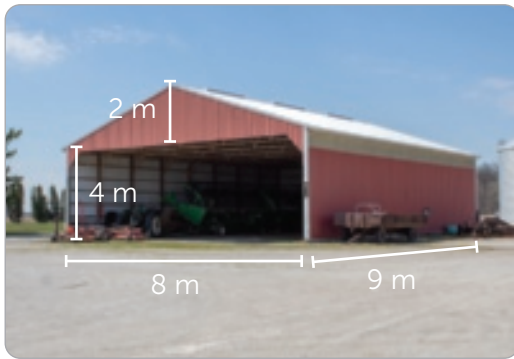
Ik reken zo:  $5 \times 8 \times 3 : 2 = 60 \dots$

Het woongedeelte onder de zolder is 8 m hoog. De inhoud van het hele huis inclusief de zolder is  $380 \dots m^3$ .

4



Vul in.



De inhoud van het open gedeelte van de schuur is:

 $288 \dots m^3$ .

De inhoud van de zolder van de schuur is:

 $72 \dots m^3$ .De totale inhoud is:  $288 + 72 = 360 \dots m^3$ .

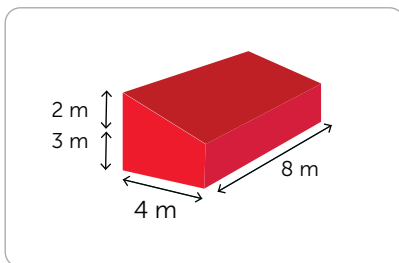
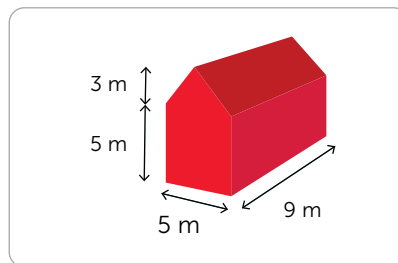
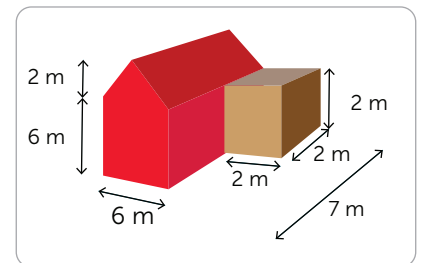
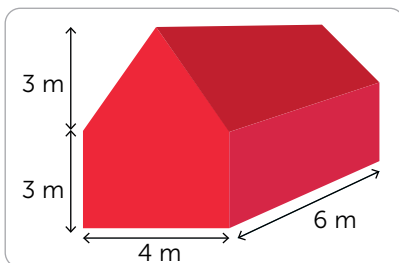
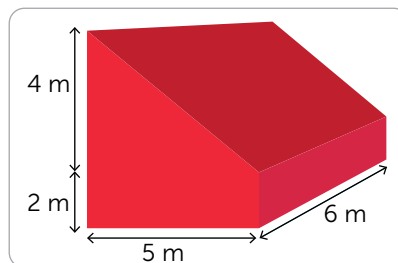
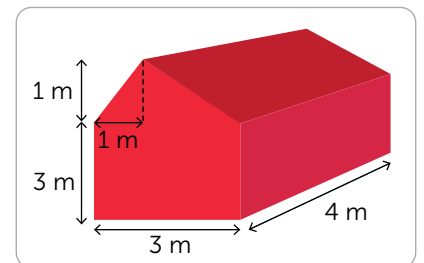
Maïs weegt 0,7 kg per liter.

In de hele schuur kan  $252.000 \dots$  kg maïs.

5



Reken de inhoud uit.

inhoud:  $128 \dots m^3$ inhoud:  $292,5 \dots m^3$ inhoud:  $302 \dots m^3$ inhoud:  $108 \dots m^3$ inhoud:  $120 \dots m^3$ inhoud:  $42 \dots m^3$ 

6



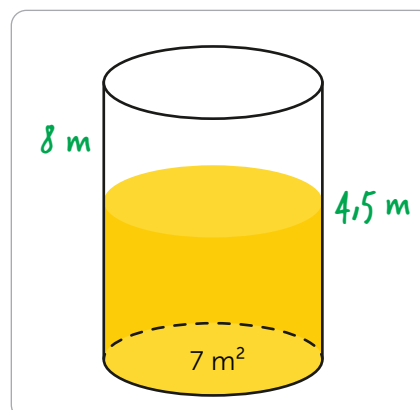
Vul in en teken.

De oppervlakte van de vloer van de silo is  $7 m^2$ .De inhoud van de silo is  $56 m^3$ .

De eerste 4,5 meter van de silo is gevuld met graan.

Een silo is de figuur **cilinder**.....

Teken de silo gevuld met graan. Zet de maten erbij.

Er zit  $31.500 \dots$  liter graan in de silo.



1  Deze opgave maak je digitaal.

2 

**Reken uit.**

Schrijf alleen de antwoorden die meer zijn dan 40.

$2425 : 25 = 97$ .....	$1288 : 23 = 56$ .....	$1075 : 43 =$ .....	$2451 : 43 = 57$ .....
$3480 : 60 = 58$ .....	$1484 : 53 =$ .....	$2622 : 38 = 69$ .....	$1134 : 27 = 42$ .....
$2240 : 70 =$ .....	$3024 : 63 = 48$ .....	$4526 : 62 = 73$ .....	$966 : 42 =$ .....
$4750 : 50 = 95$ .....	$7140 : 85 = 84$ .....	$5929 : 77 = 77$ .....	$5823 : 91 = 53$ .....

3 

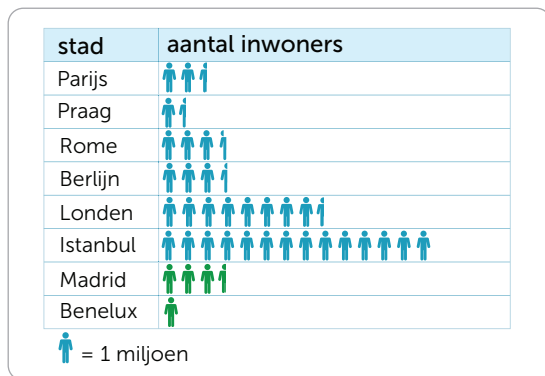
**Vul in.**

Een koe geeft gemiddeld 27 liter melk per dag.  
 Dat is per week **189**..... liter melk.  
 Dat is per jaar **9828**..... liter melk.  
 Een koe eet ongeveer 85 kilogram voer per dag.  
 Als een boer 93 koeien heeft, is dat **7905**..... kilogram voer per dag.  
 Een koe drinkt gemiddeld 95 liter water per dag.  
 Met 93 koeien is dat **8835**..... liter water per dag.  
 Rond de hoeveelheid water af op m<sup>3</sup>.  
 1 m<sup>3</sup> water kost 83 cent.

Per dag wordt € **7,47**..... betaald voor water.  
 Per jaar zijn de kosten voor water € **2726,55**.....  
 Schapen eten 500 gram voer per dag.  
 Een kudde van 25 schapen heeft per dag **12,5**..... kilogram voer nodig.  
 Per week heeft deze kudde **87,5**..... kilogram voer nodig.  
 Een schaap drinkt gemiddeld 9 liter water per dag.  
 Dat is per jaar **3285**..... liter water.

4

**a Vul in.**



Rome heeft ongeveer **3,5 miljoen**..... inwoners.  
 Istanbul heeft ongeveer **5,5 miljoen**.. meer inwoners dan Londen.  
**Rome**..... en **Berlijn**..... hebben ongeveer evenveel inwoners.  
 Parijs, Londen en Berlijn hebben samen ongeveer **14,5 miljoen**..... inwoners.

**b Vul het beelddiagram aan met de gegevens.**

staaf A: Madrid  
 De hoofdstad van Spanje, Madrid, heeft ± 3,5 miljoen inwoners.  
 staaf B: Benelux  
 De hoofdsteden van België, Nederland en Luxemburg (Benelux) hebben minder inwoners:  
 Brussel ± 200.000 inwoners  
 Amsterdam ± 700.000 inwoners  
 Luxemburg ± 100.000 inwoners



5

**a Vul in.**

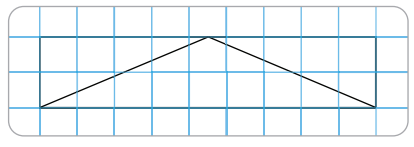


De schuren hebben verschillende zolders.

zolder	lengte	breedte	hoogte	inhoud
1	9 m	8 m	2 m	72 m <sup>3</sup>
2	19 m	2 m	4 m	76 m <sup>3</sup>
3	11 m	6 m	2 m	66 m <sup>3</sup>

**b Kruis aan en vul in.**

Je ziet het vooraanzicht van een van de zolders. Van welke zolder is dit vooraanzicht?



- zolder 1
  - zolder 2
  - zolder 3
- = 1 m<sup>2</sup>

6

**Vul in.**

*Meerdere antwoorden mogelijk.*

**a** De lengte van een kubus is 7 cm. Leg uit hoe je de inhoud uitrekent.

*Bij een kubus zijn de lengte, breedte en hoogte gelijk, dus is de inhoud  $7 \times 7 \times 7 = 343 \text{ cm}^3$ .*

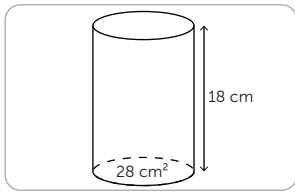
**b** De lengte van een balk is 6 m. De inhoud is 30 m<sup>3</sup>. De afmetingen kunnen zijn:

breedte: ..... hoogte: .....

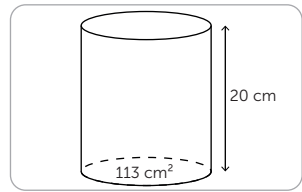
7



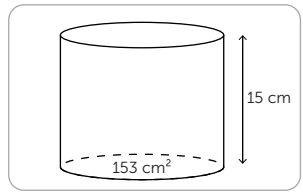
**Vul in.** Rond de liters af op 1 cijfer achter de komma.



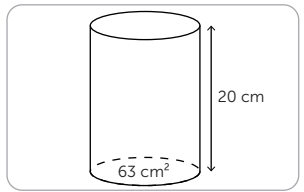
inhoud *504* ..... cm<sup>3</sup>  
Dat is *0,5* ..... liter.



inhoud *2260* ..... cm<sup>3</sup>  
Dat is *2,3* ..... liter.



1 liter water vult de vaas tot ongeveer  
*6,5* ..... cm hoogte.



Voor de helft met water gevuld.  
Dat is *0,6* ..... liter.

8



**Vul in.**

*Meerdere antwoorden mogelijk.*

Een kubus heeft een zijde van 3 cm.

De inhoud is *27* ..... cm<sup>3</sup>.

Van een balk met afmetingen 10 cm bij 5 cm bij 3 cm

is de inhoud *150* ..... cm<sup>3</sup>.

Van een kubus is de inhoud 729 cm<sup>3</sup>. De lengte van

een zijde is *9* ..... cm.

Van een balk is de inhoud 3600 cm<sup>3</sup>. De lengte is 3 dm, de breedte is 12 cm.

De hoogte is *1* ..... dm.

Van een balk is de inhoud 48 cm<sup>3</sup>. De hoogte is 2 cm. De lengte en de breedte zijn:

*uitkomst moet 24 zijn* .....

Van een balk is de inhoud 72 cm<sup>3</sup>. De afmetingen kunnen zijn:

9



**Kruis aan.**

Inhoud berekenen van meetkundige figuren kan ik:

- heel goed
- goed
- een beetje
- bijna



1

### Reken handig.

Vul in = of  $\neq$

$400 : 80 \stackrel{=}{\neq} 5$

$810 : 90 \stackrel{=}{\neq} 9$

$4800 : 70 \stackrel{\neq}{=} 60$

$480 : 60 \stackrel{\neq}{=} 6$

$180 : 2 \stackrel{\neq}{=} 70$

$7200 : 80 \stackrel{\neq}{=} 80$

$360 : 90 \stackrel{\neq}{=} 3$

$2400 : 40 \stackrel{\neq}{=} 80$

$990 : 90 \stackrel{=}{=} 11$

$320 : 80 \stackrel{\neq}{=} 3$

$1500 : 30 \stackrel{\neq}{=} 30$

$420 : 30 \stackrel{\neq}{=} 12$

2

### Nu even anders.

*Meerdere antwoorden mogelijk.*

Maak zoveel mogelijk verschillende sommen met steeds 4 of meer van onderstaande getallen. Gebruik + - x : Gebruik haakjes als het nodig is.

16

30

15

90

8

3

25

100

5

24





# EXTRA OEFENEN

1



Geef de som en het antwoord dezelfde kleur.

$39 + 3 - 16 \times 2$	24	$(100 - 25) : (20 - 5)$	20	5
$(14 - 3) \times (4 + 1)$	$25 : 5 \times 4 - 20$	55	$36 - (13 + 3) + 5$	38
60	$34 : (5 - 3) + 3$	$89 + 3 \times (5 + 2)$	$12 + 12 + 12 \times 3$	$6 \times (9 - 5)$
$58 - (14 + 6)$	25	10	110	0

2

Vul in.



Joop en Rachid kopen samen 30 rode en 30 witte rozen. Ze maken 6 bosjes van 5 rode en 3 witte rozen en delen deze uit.

Joop en Rachid hebben **12**..... rozen over.

Schrijf de som op:  $30 + 30 - 6 \times (5 + 3) = 12$ .....



Marise koopt 2 witte en 3 bruine broden, ze snijdt van elk brood 12 boterhammen. Deze verdeelt ze over boterhamzakjes van 6 boterhammen.

Marise krijgt **10**..... boterhamzakjes.

Schrijf de som op:  $(2 + 3) \times 12 : 6 = 10$ .....

3



Vul de tabellen in.

kubus:

lengte zijde	mijn som	inhoud
2 m	$2 \times 2 \times 2$ m	<b>8</b> m <sup>3</sup>
3 cm	$3 \times 3 \times 3$ cm	<b>27</b> cm <sup>3</sup>
5 m	$5 \times 5 \times 5$ m	<b>125</b> m <sup>3</sup>
4 dm	$4 \times 4 \times 4$ dm	<b>64</b> dm <sup>3</sup>

cilinder:

vloer	hoogte	inhoud
3 dm <sup>2</sup>	5 dm	<b>15</b> dm <sup>3</sup>
40 cm <sup>2</sup>	2 cm	<b>80</b> cm <sup>3</sup>
1,5 m <sup>2</sup>	<b>4</b> m	6 m <sup>3</sup>
<b>2</b> dm <sup>2</sup>	5 dm	10 dm <sup>3</sup>

4



Vul in.



lengte: 12 m

hoogte tot het dak: 2,5 m

breedte: 8 m

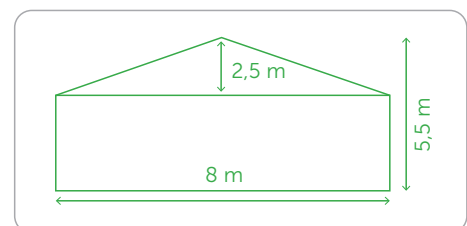
hoogte van de grond tot

de punt van het dak: 5,5 m

vloer silo: 9,5 m<sup>2</sup>

hoogte silo: 5 m

Schets de voorkant van de schuur en zet de maten erbij.



De oppervlakte van de voorkant van de boerderij is **34**..... m<sup>2</sup>.

De inhoud van de boerderij is **408**..... m<sup>3</sup>.

De inhoud van de silo is **47.500**..... liter.

## Leerlijnauteur

Marleen van de Wetering

## Auteurs

Martin van den Bosch  
Tessa Brandenburg  
Sarah Brusell  
Dionne Carree  
Marie Enkhuizen-Vlaun  
Ineke Froon-Hollestelle  
Florentine de Goede-Overhoff  
Nienke Horst-van der Veen  
Aliejanne Kaptein  
Rasmir Komrij  
Kim Lemmen  
Ilse Ouwerkerk  
Karljin Remmers  
Puck Senders  
Frank Stienen  
Alvin Vandeursen  
Charlotte Veenendaal-Westerveld  
Henk van Wieringen  
Vera Zijlstra  
Margot van Zuijlen

## Redactie

Projectteam ThiemeMeulenhoff  
i.s.m. WisMon

## Art direction

Taste of Yellow

## Ontwerp

Taste of Yellow  
SKON creative communications

## Opmaak

SKON creative communications  
Grafic Offshore B.V.

## Omslagillustratie

Tante Beun

## Omslagfotografie

David Rozemeyer

## Beeldverwerking

Eduardo media

## Illustraties

Eduardo Media: p. 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 27, 29, 34, 36, 37, 39, 46, 47, 48, 49, 51  
Shutterstock: Svetlana Avv 7, USER 9, Administrator 12, Dmitrii Vlasov 21, Liubov Sergeeva 21, Shutterstock 21, 29, Svetlana 22, Janis Abolins LTD 26, 27, 31, JUMPBRONKZ 26, pc 27, plazmakekss 29  
Diversen; 10, 26, 31

## Fotografie

Shutterstock: xshot 2, sportoakimirka 2, My Lit'l Eye 2, Trong Nguyen 2, AnEduard 2, imagedb.com 5, Gordine N 6, David Hughes 8, monticello 11, Africa Studio 11, 35, 37, 42, 44, ShalenaOlena 11, petrroudney43 11, Wojciech Boruch 14, Alena Veasey 15, LeventeGyori 21, ADfoto 22, springtime78 24, Monkey Business Images 24, Gorodenkoff 24, Emilio100 29, Yana Ogonkova 29, irin-k 29, Tiger Images 29, Joshua Resnick 32, gcpics 32, MRAORAOR 32, Artem Kutsenko 32, Boonchuay1970 33, foodonwhite 33, Tim UR 33, MaraZe 33, Anna\_Pustynnikova 35, waldru 36, Dragon Images 36, Oliver Foerstner 36, Sergey Panikratov 36, Gulliver20 36, ESB Professional 37, TorriPhoto 37, Yuriy\_fx 37, Yuliyana Velchev 37, Gordon Warlow 39, Zbigniew J Radomski 41, Xita 41, Lori Ellis 41, Ilton Rogerio de Souza 42, Ajdin Kamber 42, Frantisek Czanner 44, Brent Hofacker 44, Radovan1 46, Rosamar 47, Anakumka 47, jps 47, HildaWeges Photography 48, stocksolutions 49, Anett 51, Gamzova Olga 51, juliazara 51

## Technisch tekenwerk

SKON creative communications

## Over ThiemeMeulenhoff

ThiemeMeulenhoff ontwikkelt zich van educatieve uitgeverij tot een learning design company. We brengen content, leerontwerp en technologie samen. Met onze groeiende expertise, ervaring en leeroplossingen zijn we een partner voor scholen bij het vernieuwen en verbeteren van onderwijs. Zo kunnen we samen beter recht doen aan de verschillen tussen lerenden en scholen en ervoor zorgen dat leren steeds persoonlijker, effectiever en efficiënter wordt.

Samen leren vernieuwen.

[www.thiememeulenhoff.nl](http://www.thiememeulenhoff.nl)

ISBN 978 90 06 90922 7

## Versie 2.3

© ThiemeMeulenhoff, Amersfoort

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

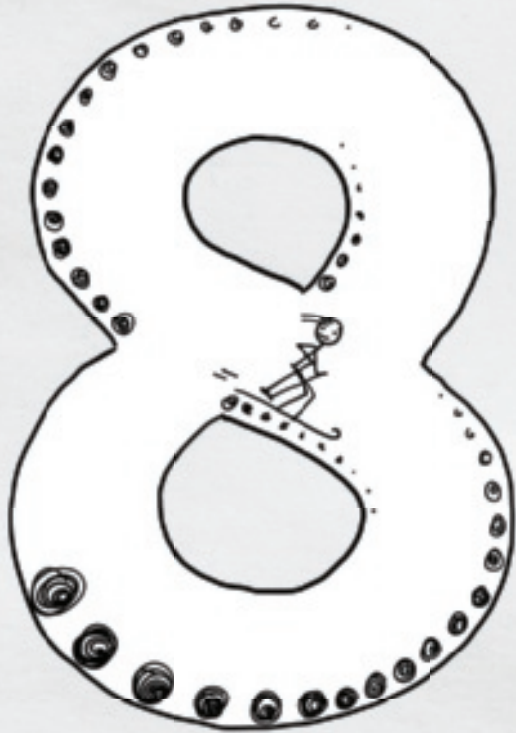
Voor zover het maken van kopieën uit deze uitgave is toegestaan op grond van artikel 16B Auteurswet 1912 j° het Besluit van 23 augustus 1985, Stbl. 471 en artikel 17 Auteurswet 1912, dient men de daarvoor wettelijk verschuldigde vergoedingen te voldoen aan Stichting Publicatie- en Reproductierechten Organisatie (PRO), Postbus 3060, 2130 KB Hoofddorp ([www.stichting-pro.nl](http://www.stichting-pro.nl)). Voor het overnemen van gedeelte(n) uit deze uitgave in bloemlezingen, readers en andere compilatiewerken (artikel 16 Auteurswet) dient men zich tot de uitgever te wenden. Voor meer informatie over het gebruik van muziek, film en het maken van kopieën in het onderwijs zie [www.auteursrechtenonderwijs.nl](http://www.auteursrechtenonderwijs.nl).

De uitgever heeft ernaar gestreefd de auteursrechten te regelen volgens de wettelijke bepalingen. Degenen die desondanks menen zekere rechten te kunnen doen gelden, kunnen zich alsnog tot de uitgever wenden.

Deze uitgave is volledig CO<sub>2</sub>-neutraal geproduceerd.  
Het voor deze uitgave gebruikte papier is voorzien van het FSC®-keurmerk.  
Dit betekent dat de bosbouw op een verantwoorde wijze heeft plaatsgevonden.



**ALLES  
TELT Q**



**BLOK 5**  
●●●●●

**PLUSWERKSCHRIFT**

**ANTWOORDEN**

