





1



Nu jij!



Een hockeyveld heeft een lengte van 91 meter. De breedte is 55 meter. De oppervlakte van een hockeyveld is **5005**..... m².



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. De contributie is € 65 per seizoen.

De club ontvangt € **104.000**..... per seizoen.



In de sportkantine worden per maand 183 kannen sap uitgedeeld.

Dit zijn **2196**..... kannen per jaar.



De club verdient per week € 15,50 aan de verkoop van bitjes.

Dit is per jaar € **806**.....

3



Reken uit.

$$266 \times 23 = \mathbf{6118}$$

$$246 \times 29 = \mathbf{7134}$$

$$416 \times 95 = \mathbf{39.520}$$

$$126 \times 71 = \mathbf{8946}$$

$$124 \times 87 = \mathbf{10.788}$$

$$510 \times 58 = \mathbf{29.580}$$

$$239 \times 23 = \mathbf{5497}$$

$$471 \times 42 = \mathbf{19.782}$$

$$171 \times 22 = \mathbf{3762}$$

$$417 \times 74 = \mathbf{30.858}$$

$$382 \times 51 = \mathbf{19.482}$$

$$316 \times 37 = \mathbf{11.692}$$

$$102 \times 39 = \mathbf{3978}$$

$$195 \times 23 = \mathbf{4485}$$

$$108 \times 36 = \mathbf{3888}$$

$$364 \times 59 = \mathbf{21.476}$$

4



Maak de som en leg uit.

Alle getallen zijn groter dan 1.

steeds
een ander
getal

steeds
hetzelfde
getal

$$\mathbf{7} \dots \times \mathbf{13} \dots = 91$$

$$\mathbf{12} \dots \times \mathbf{13} \dots = 156$$

$$\mathbf{21} \dots \times \mathbf{13} \dots = 273$$

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

steeds
een ander
getal

steeds
een ander
getal

$$\mathbf{2} \dots \times \mathbf{192} \dots = 384$$

$$\mathbf{4} \dots \times \mathbf{96} \dots = 384$$

$$\mathbf{8} \dots \times \mathbf{48} \dots = 384$$

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

Meerdere antwoorden mogelijk.

5



Reken uit.

Meerdere antwoorden mogelijk.

De som is:	Ik schat:	Ik reken precies:
$96 \times 193 =$		18.528
$21 \times 208 =$		4368
$87 \times 736 =$		64.032
$69 \times 645 =$		44.505

De som is:	Ik schat:	Ik reken precies:
$29 \times 117 =$		3393
$89 \times 621 =$		55.269
$18 \times 192 =$		3456
$46 \times 628 =$		28.888

6



Vul in.

Een akker is 450 meter lang en 275 meter breed.

De oppervlakte is 123.750..... m².

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

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

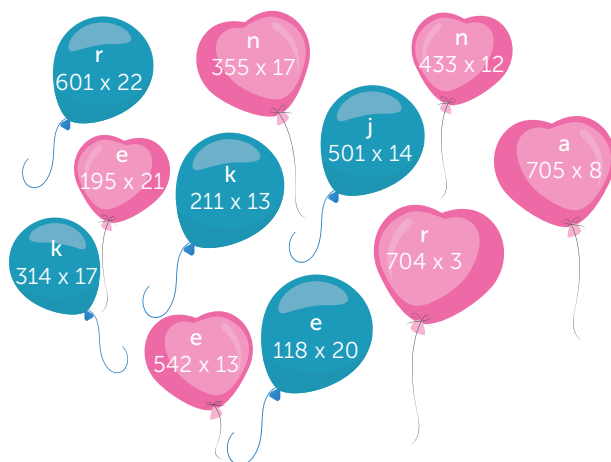
Het sproeien van de akker kost 6145 liter water per uur.

Na 14 uur sproeien is er 86.030... liter water gebruikt.

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



Vul in.

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.

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

De benzinekosten per dag zijn
€ 16,80....

De dagelijkse vergoeding is
€ 13,68....

Daan betaalt zelf nog € 3,12.....
per dag aan benzinekosten.

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.**

$136 \times 28 = 3808$

$117 \times 28 = 3276$

$453 \times 51 = 23.103$

$636 \times 38 = 24.168$

$655 \times 43 = 28.165$

$146 \times 95 = 13.870$

$366 \times 47 = 17.202$

$744 \times 56 = 41.664$

$422 \times 36 = 15.192$

$455 \times 52 = 23.660$

$256 \times 64 = 16.384$

$282 \times 67 = 18.894$

$313 \times 65 = 20.345$

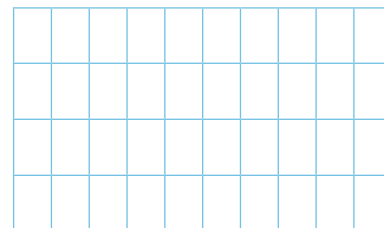
$127 \times 26 = 3302$

$149 \times 71 = 10.579$

$154 \times 78 = 12.012$

6**Vul in.**

De groenteboer verkoopt 225 bakjes druiven per week.

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

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

€ $330,75$ De som is $225 \times 1,47$ **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.**

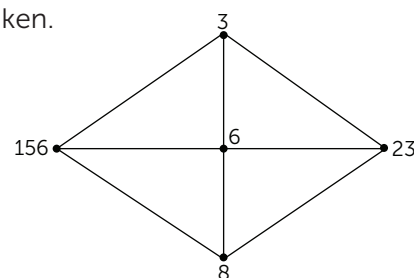
Je mag alleen 3 getallen die aan elkaar vast zitten gebruiken.

$8 \times 6 \times 3 = 144$

$156 \times 3 \times 23 = 10.764$

$156 \times 8 \times 23 = 28.704$

$156 \times 6 \times 23 = 21.528$

Meerdere antwoorden mogelijk.**9****Kruis aan.**

Cijferend vermenigvuldigen kan ik:

heel goed

goed

een beetje

bijna

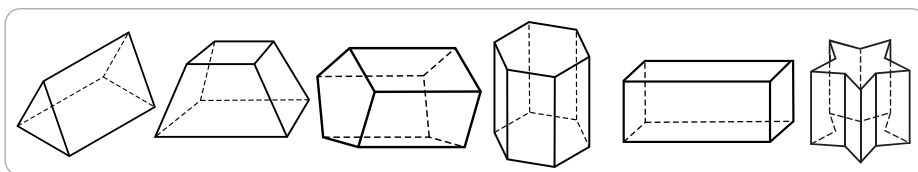
☐☐☐☐

1



Nu jij!

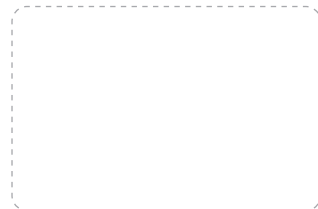
Meerdere antwoorden mogelijk.



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.

Teken een eigen prisma.



2

Vul in welke meetkundige figuren je ziet.

Meerdere antwoorden mogelijk.

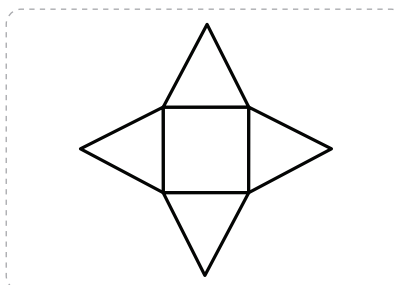
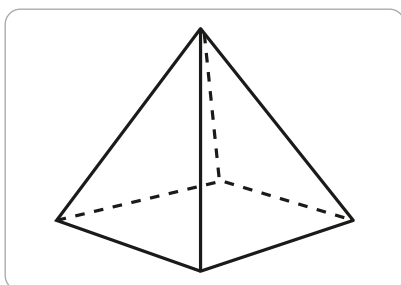


Ik zie:
.....
.....
.....
.....

3

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

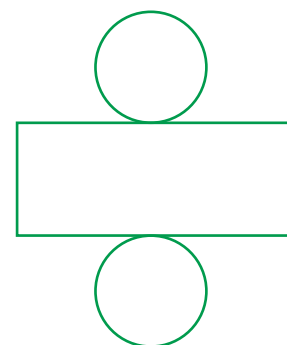
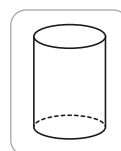
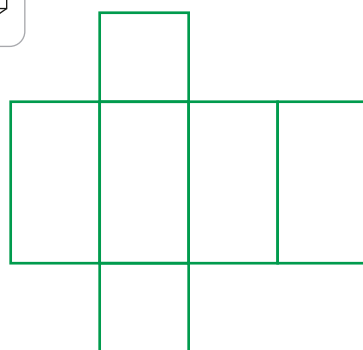
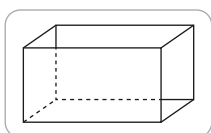
Meerdere antwoorden mogelijk.



4

Teken de uitslag.

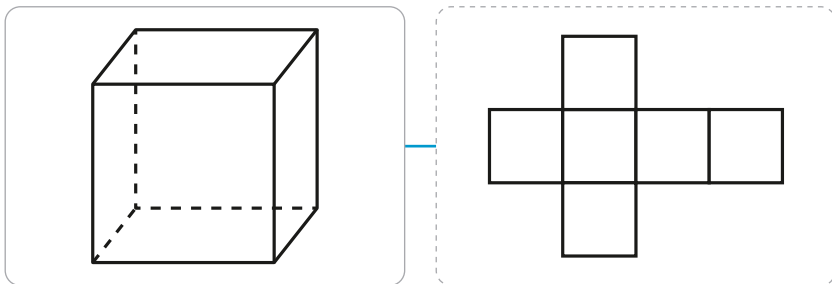
Meerdere antwoorden mogelijk.



5

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

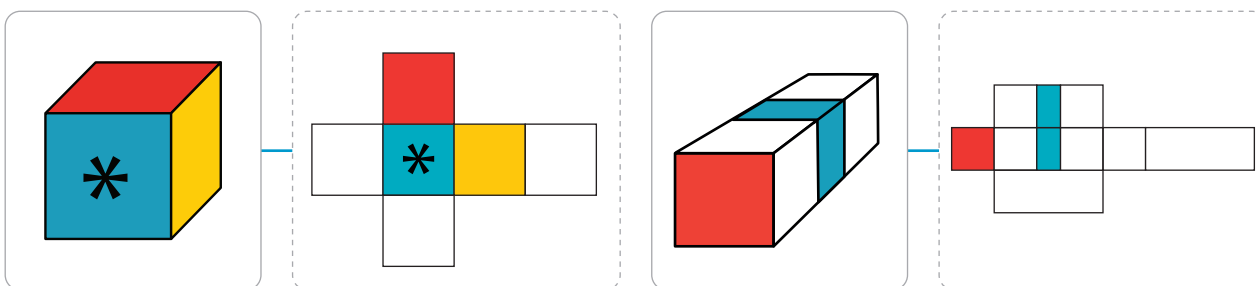
Meerdere antwoorden mogelijk.



6

Kleur en teken wat je weet in de uitslag.

Meerdere antwoorden mogelijk.

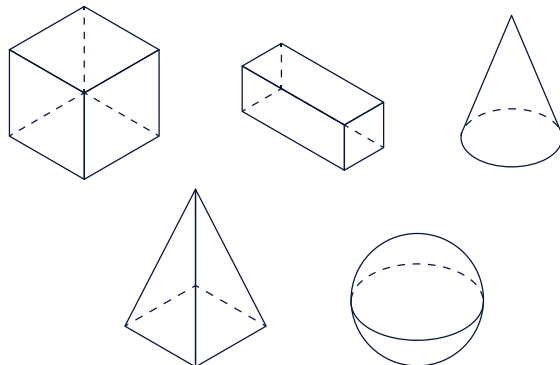


7

Vul in.

Meerdere antwoorden mogelijk.

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



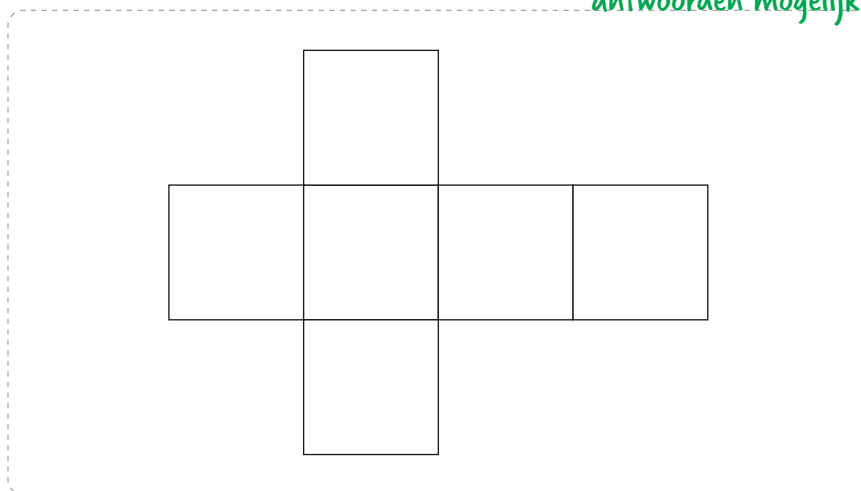
8



Teken een lijn op de uitslag die in 1 keer doorloopt over alle vlakken van de kubus.

Meerdere antwoorden mogelijk.

Je mag een uitslag maken en als hulp gebruiken.



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.

1	9	1	2	3	3	6	5	4	3
2	2		5	7	6	3			4
6	8	4	2			8	4	2	7
		2					8		
10	7	6	11	5		12	7	7	13
	2		14	5	8	6			9
15	6	3	4		16	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.
4 stoelen kosten samen € 179.

In totaal kost het € **728**.....

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

In totaal kost het € **168**.....

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

In totaal kost het € **342**.....

Een kast kost € 138.
Een zitzak kost € 99.

In totaal kost het € **237**.....

lesdoel

Ik oefen meetkundige figuren beschrijven en tekenen.

5

Vul in welke meetkundige figuren je ziet.

Meerdere antwoorden mogelijk.

Ik zie:

.....

.....

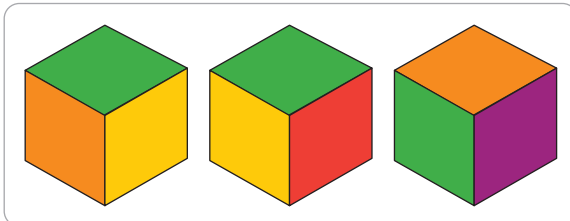
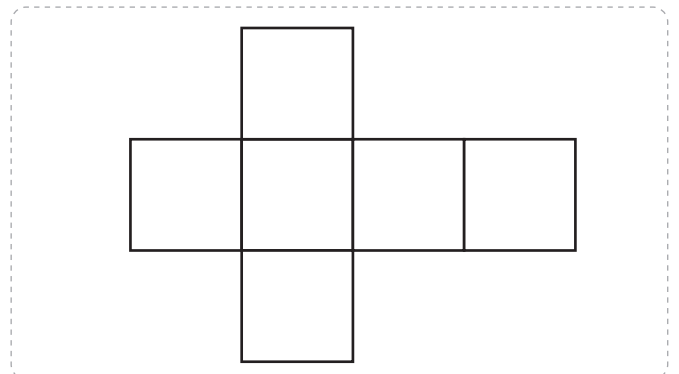
6**Kleur de uitslag van de kubus.**

Je mag een uitslag maken en als hulp gebruiken.

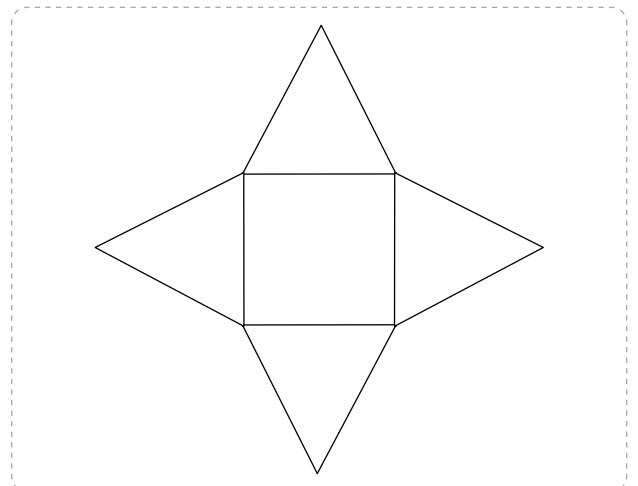
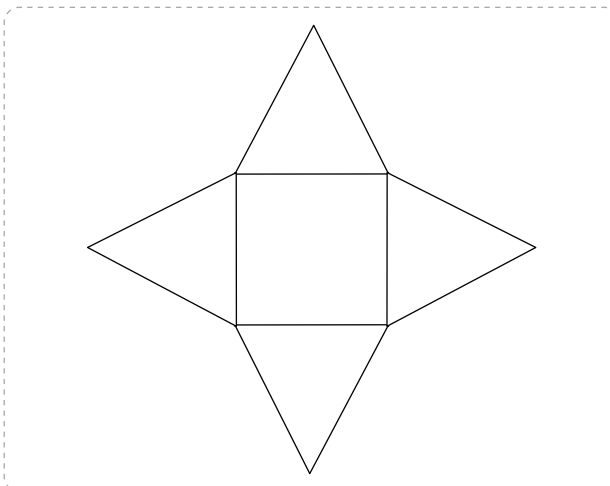
Elk vlak van de kubus heeft een andere kleur.



Je weet dit:

*Meerdere antwoorden mogelijk.***7****Teken een lijn op de uitslag die in 1 keer doorloopt over alle vlakken van de piramide.**

Maak 2 verschillende mogelijkheden.

Meerdere antwoorden mogelijk.

1



Reken handig.

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

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

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

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

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

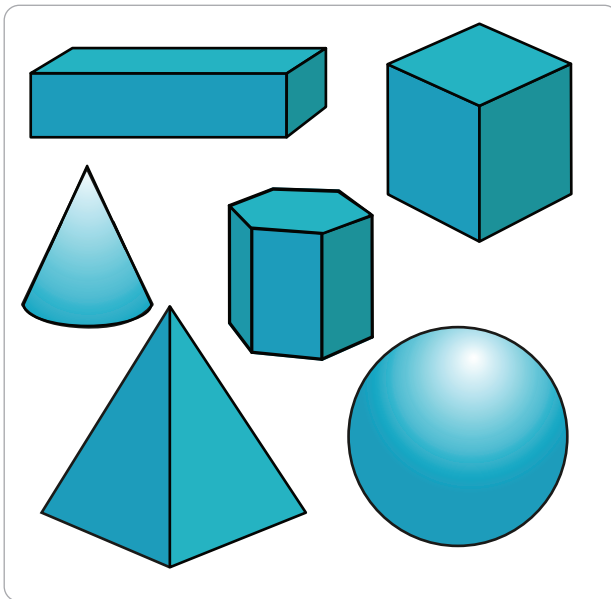
$$90 \times 14 = 180 \dots \times 7 \dots = 1260 \dots$$

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

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

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:

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

2



Reken uit.

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.

Na 2 jaar heeft Pien € 156..... gespaard.



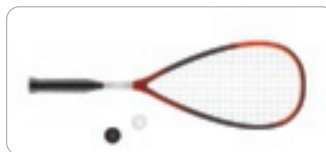
Thomas betaalt per uur € 17,50 aan baanhuur. Hij speelt 3 uur per week.

Per 4 weken betaalt hij € 210..... aan baanhuur.



Joey spaart iedere week € 2,30 voor een skateboard.

Na 1 jaar heeft Joey € 119,60..... gespaard.



Sien betaalt per uur € 3,50 aan baanhuur. Ze speelt 10 uur per maand. Na 1 jaar heeft

ze € 420..... aan baanhuur betaald.

4

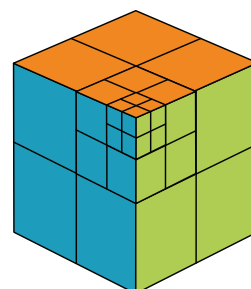
Vul in.

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.



1



Nu jij!

Meerdere antwoorden mogelijk.

verkocht:

765 broeken van € 36

543 broeken van € 48

omzet:

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

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:

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

€ 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.

$$8902 \times 231 - 6987 \times 253 = \underline{288.651} \dots$$

$$658 \times 345 - 6404 \times 34 = \underline{9274} \dots$$

$$897 \times 567 - 396 \times 12 = \underline{503.847} \dots$$

$$634 \times 858 - 487 \times 236 = \underline{429.040} \dots$$

$$154 \times 354 + 781 \times 659 = \underline{569.195} \dots$$

$$125 \times 238 + 735 \times 327 = \underline{270.095} \dots$$

$$234 \times 186 + 246 \times 676 = \underline{209.820} \dots$$

$$564 \times 153 + 165 \times 546 = \underline{176.382} \dots$$

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.....

Ik reken zo:

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

Ik reken zo:

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

Ik reken zo:

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

Ik reken zo:

4

**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
zaterdag	9169	€ 12,50	€ 114.612,50
zondag	7367	€ 12,50	€ 92.087,50

5

**Reken uit.**

24,2% van € 857 = € 207,39... 48% van € 879... = € 421,92 32,52% van € 2006,15... = € 652,40
 67,4% van € 693 = € 467,08... 63% van € 652... = € 410,76 18,96% van € 2101,79... = € 398,50
 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 voor voetbal:

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

Hij krijgt 8% korting.

Hij betaalt € 335,52...

Harm koopt:

- pak € 895,50
- hemd € 89,95
- das € 35,45

Hij betaalt € 612,54.

Hij krijgt 40...% korting.

Iris koopt voor

hockey:

- stick € 289,75
- shirt € 68,95

Ze betaalt € 286,96.

Ze krijgt 20...% korting.

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

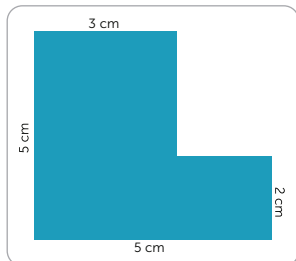


Deze opgave maak je digitaal.

2

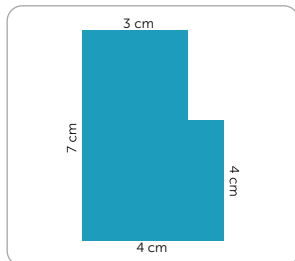


Vul in.



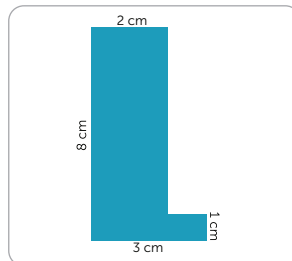
De oppervlakte is

19..... cm².



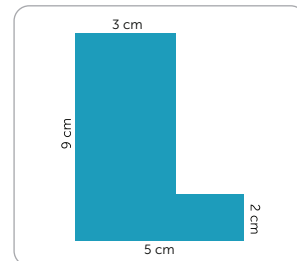
De oppervlakte is

25..... cm².



De oppervlakte is

17..... cm².



De oppervlakte is

31..... m².

3



Vul in.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4



Vul in.



7 kinderen verdelen

3 liter water.

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



4 kinderen verdelen

$1 \frac{1}{2}$ liter water.

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



9 kinderen verdelen

3 flessen met

$1 \frac{1}{2}$ liter water.

Ieder krijgt $\frac{1}{2}$ liter.



5 kinderen verdelen

2 flessen met

$1 \frac{1}{2}$ liter water.

Ieder krijgt $\frac{3}{5}$ liter.

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 € 73,75	€ 12.537,50	€ 13.665,88
225 zakken meel à 10 kg	per kg € 1,25	per zak € 12,50	€ 2812,50	€ 3065,63
500 zakken couscous à 5 kg	per kg € 1,35	per zak € 6,75	€ 3375,00	€ 3678,75
totaal van deze factuur				€ 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 567.688 appels is 25% verkocht.

Er zijn nog **425.766**..... appels over.

Nodig voor een recept: 600 gram meel, melk, 5 eieren. Ik heb 4 eieren.

Dan gebruik ik **480**..... gr meel.

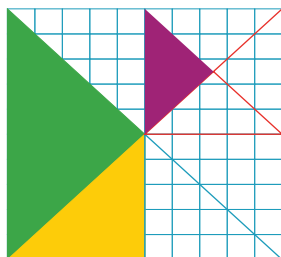
lesdoel

Ik oefen oppervlakte berekenen.

1



Nu jij!



Het vierkant is 10×10 cm.

De oppervlakte van het vierkant is **100**..... cm^2 .

De oppervlakte van de groene driehoek is **25**..... cm^2 .

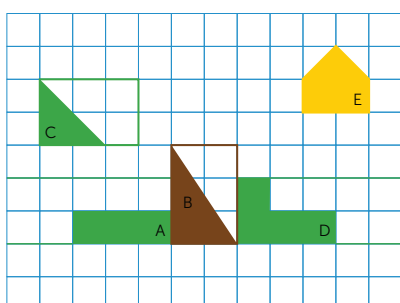
De oppervlakte van de paarse driehoek is **6,25**..... cm^2 .

De oppervlakte van de gele driehoek is **12,5**..... cm^2 .

2



Omcirkel en vul in.



☐ 1 cm^2

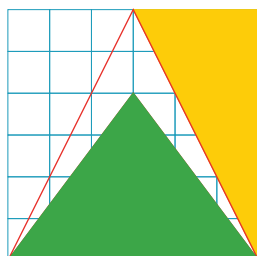
Figuur **A** – **B** – C – D – **E** hebben dezelfde oppervlakte.

Alle figuren hebben samen een oppervlakte van **15**..... cm^2 .

3



Vul in.



☐ 1 dm^2

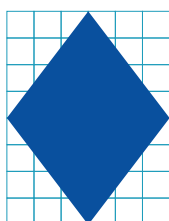
De oppervlakte van de gele driehoek is **9**..... dm^2 .

De oppervlakte van de groene driehoek is **12**..... dm^2 .

4



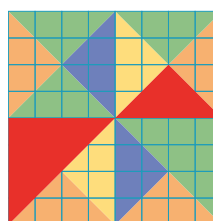
Vul in.



☐ 1 dm^2

De oppervlakte van de ruit is

24..... dm^2 .



☐ 1 dm^2

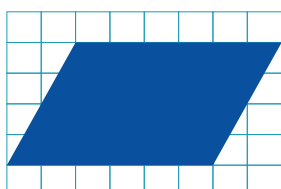
De 2 rode driehoeken hebben samen een oppervlakte van

12..... dm^2 .

5



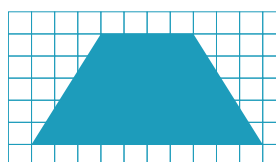
Vul in.



☐ 1 dm^2

De oppervlakte van het parallellogram is

24..... dm^2 .

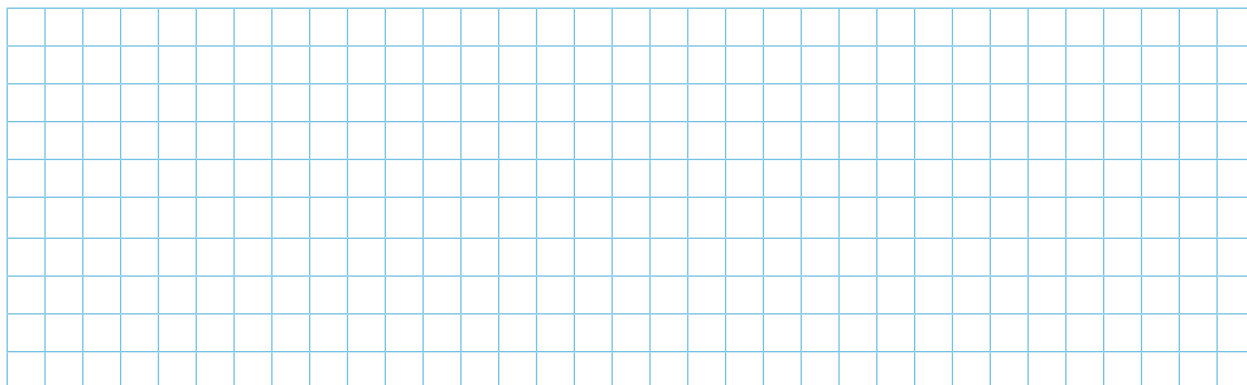


☐ 1 dm^2

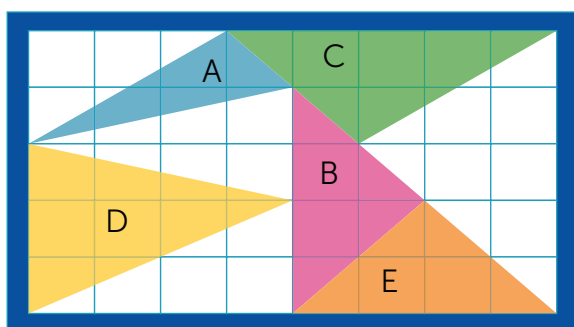
De oppervlakte van het trapezium is

35..... dm^2 .

6

Teken.Maak 2 verschillende driehoeken met een oppervlakte van 16 dm^2 .*Meerdere antwoorden mogelijk.*□ 1 dm^2 

7

**Vul in.**□ 1 cm^2

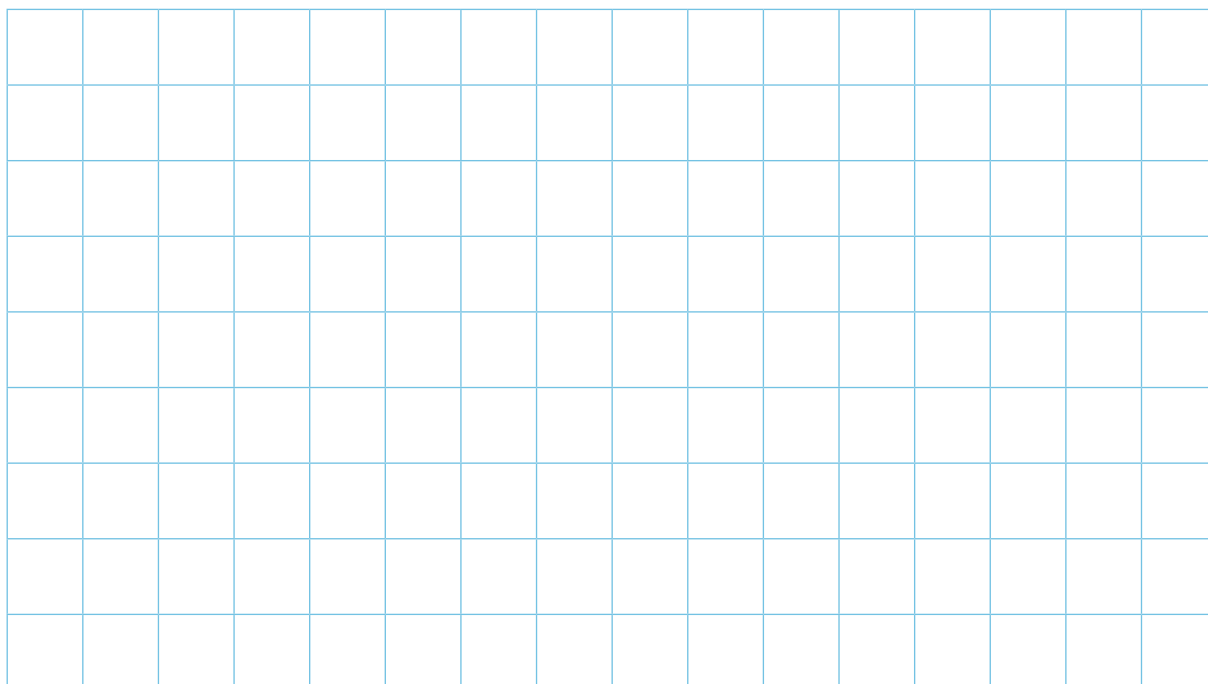
oppervlakte

A	2,5	cm^2
B	4	cm^2
C	5	cm^2
D	6	cm^2
E	4	cm^2

8

**Teken.**

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

*Meerdere antwoorden mogelijk.*Elke figuur heeft een oppervlakte van 2 cm^2 . Gebruik in ieder geval een rechthoek en een driehoek.

1



Deze opgave maak je digitaal.

2



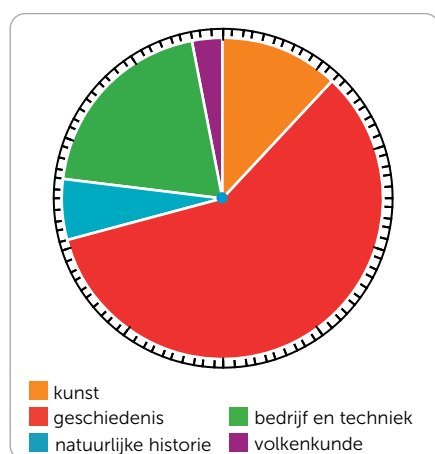
Reken uit.

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.



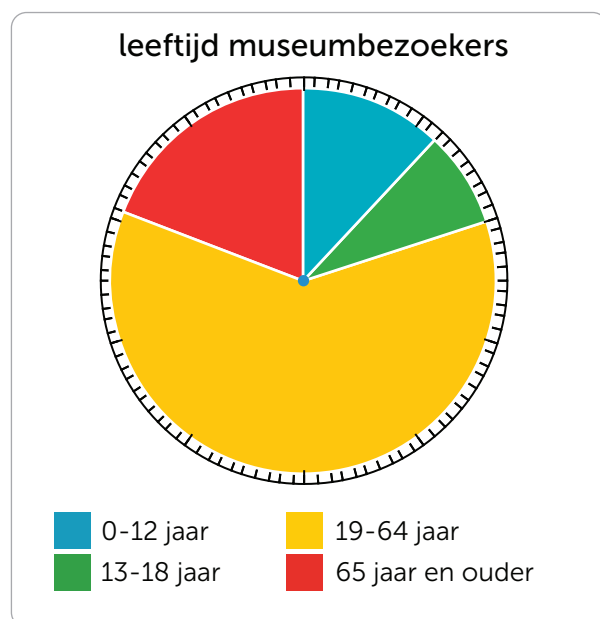
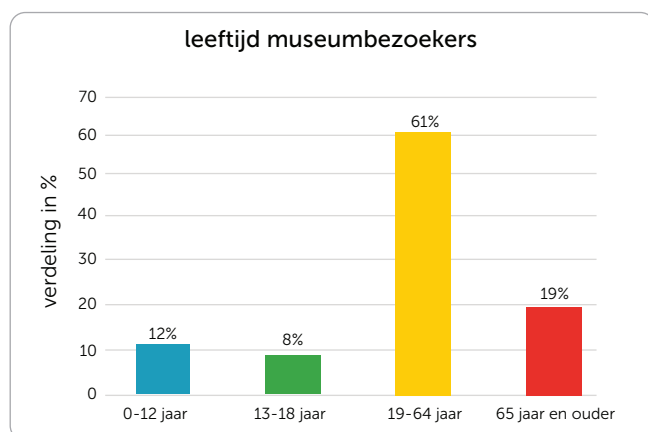
Er zijn 694 musea in Nederland.

soort musea in Nederland

soort	%	aantal
kunst	12	83
geschiedenis	59	409
natuurlijke historie	6	42
bedrijf en techniek	20	139
volkenkunde	3	21

4

a Kleur het cirkeldiagram en vul in.



b Vul in.

totaal 300 bezoekers

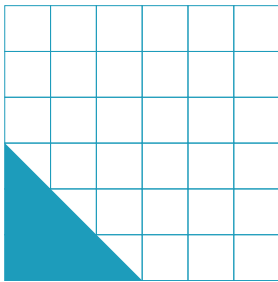
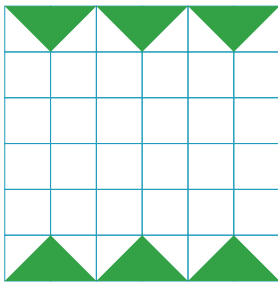
leeftijd	aantal
0 – 12 jaar	36
13 – 18 jaar	24
19 – 64 jaar	183
65 jaar en ouder	57

lesdoel

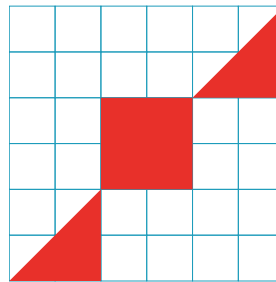
Ik oefen oppervlakte berekenen.

5**Reken de oppervlakte uit.**

Je mag hulplijnen tekenen.

☐ 1 cm²De blauwe driehoek past **8**..... keer in het vierkant.De oppervlakte van het vierkant is **36**..... cm².De omtrek van het vierkant is **24**..... cm.De oppervlakte van het gekleurde deel is **4,5**..... cm².

De oppervlakte van het gekleurde deel is

6..... cm².

De oppervlakte van het gekleurde deel is

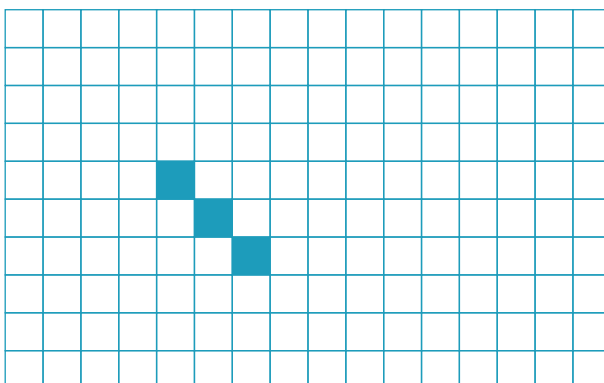
8..... cm².**6****Vul in.**☐ 4 cm²

kleur	rood	geel	groen
cm ²	52	28	36

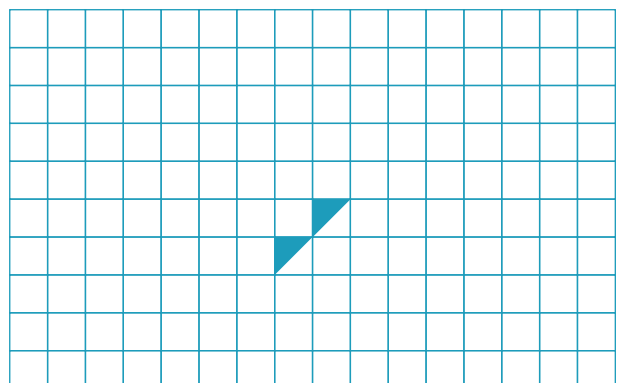
7**Maak de figuur af.**

Houd rekening met de aangeven oppervlakte en maten.

Maak de figuur af zodat de oppervlakte 20 cm² 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 cm² wordt. Gebruik halve en kwart blokjes, rechthoeken en ruiten. De tekening moet symmetrisch zijn.



1



Reken handig.

$$30 : 1,5 = 60 : 3 = 20$$

$$45 : 1,5 = 90 : 3 = 30$$

$$40 : 2,5 = 80 : 5 = 16$$

$$65 : 2,5 = 130 : 5 = 26$$

$$245 : 3,5 = 490 : 7 = 70$$

$$330 : 5,5 = 660 : 11 = 60$$

$$162 : 4,5 = 324 : 9 = 36$$

$$135 : 4,5 = 270 : 9 = 30$$

$$36 : 2,25 = 16$$

$$49 : 1,75 = 28$$

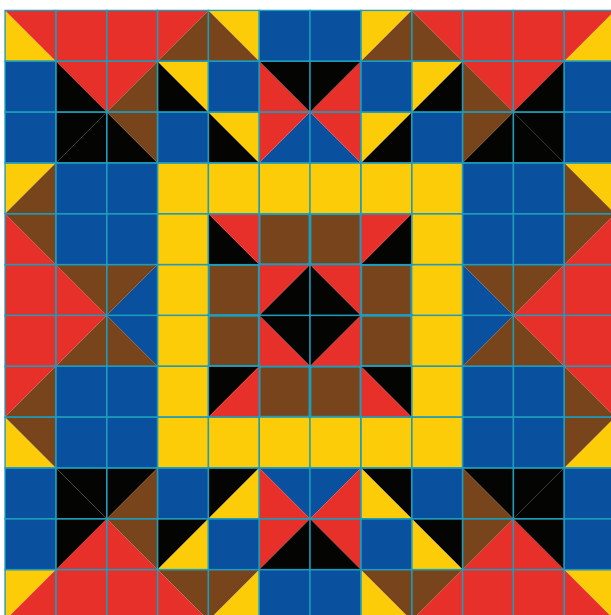
$$97,5 : 3,25 = 30$$

$$446,25 : 5,25 = 85$$

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?

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

Ik reken zo:

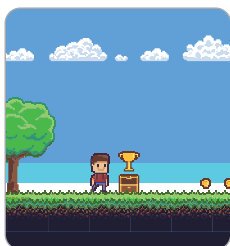
EXTRA OEFENEN

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 11% korting
☒ € 590 met 50% korting
☐ € 439 met 23% korting

Ik betaal: € **295**.....

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

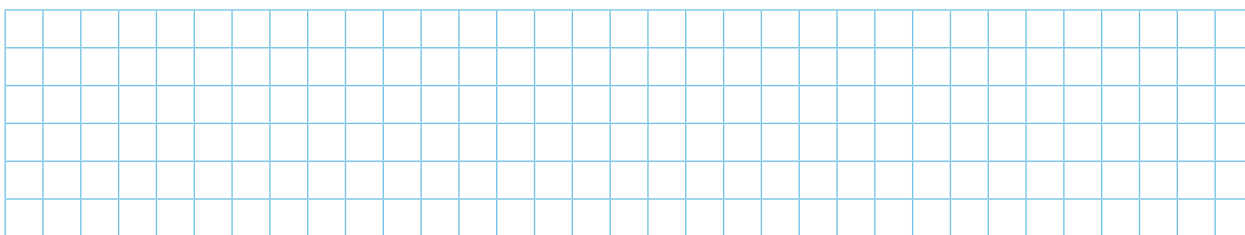
dan € **2015,07**.....

3

Teken.

Vul de oppervlakte met zoveel mogelijk verschillende figuren van 4 cm^2 .

☐ 1 cm^2

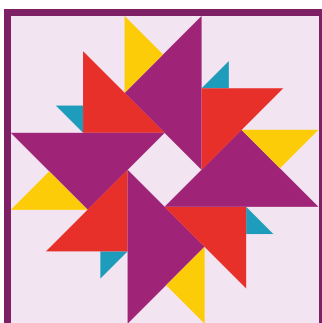


Meerdere antwoorden mogelijk.

4



Geef aan hoe vaak de vorm erin past.



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



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



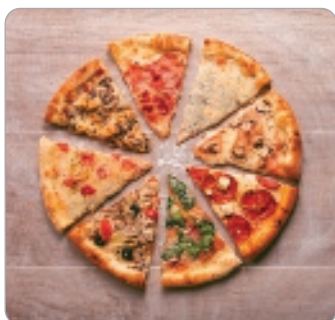
lesdoel

Ik leer een rekenmachine gebruiken bij rekenen met breuken.

1



Nu jij!



1 pizza verdeeld in 8 stukken.

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

$$1 : 8 = 0,125$$

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

$$1 : 7 = 0,14285714...$$

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

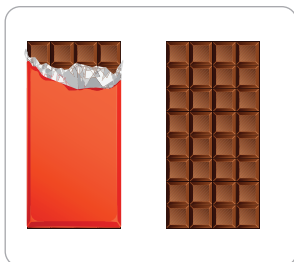
3



Vul in.

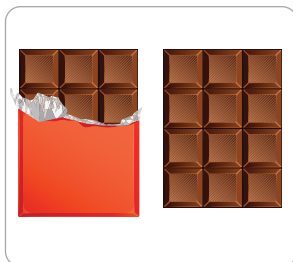
Schrijf de breuk en de decimale breuk op.

Rond af op 3 cijfers achter de komma.



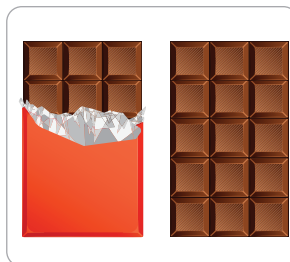
$\frac{1}{8}$ is zichtbaar.

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.

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

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

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

$$\frac{3}{7} = 0,429 \dots\dots$$

$$\frac{2}{6} = 0,333 \dots\dots$$

$$\frac{1}{3} = 0,333 \dots\dots$$

$$\frac{1}{7} = 0,143 \dots\dots$$

$$\frac{5}{9} = 0,556 \dots\dots$$

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

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

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

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

$$\frac{7}{8} = 0,875 \dots\dots$$

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

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

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

$$\frac{3}{9} = 0,333 \dots\dots$$

5



Reken uit.

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

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

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

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

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

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

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

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

6



a Maak decimale breuken.

Rond niet af achter de komma.

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

$$\frac{1}{11} = 0,0909090909 \dots\dots$$

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

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

$$\frac{1}{27} = 0,037037 \dots\dots$$

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

b Bedenk zelf mooie decimale breuken.

Meerdere antwoorden mogelijk.

$$= \dots\dots$$

$$= \dots\dots$$

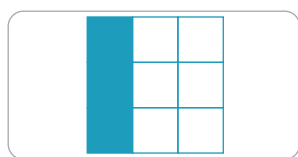
$$= \dots\dots$$

7



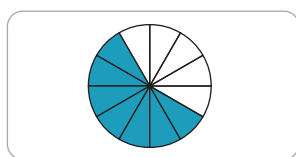
Vul in.

Schrijf de breuk en het kommagetal op. Rond af op 3 cijfers achter de komma.



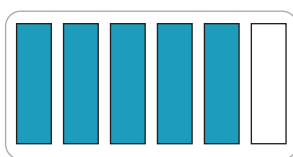
$$\frac{1}{3} \text{ is gekleurd.}$$

$$0,333 \dots\dots \text{ is gekleurd.}$$



$$\frac{7}{12} \text{ is gekleurd.}$$

$$0,583 \dots\dots \text{ is gekleurd.}$$



$$\frac{5}{6} \text{ is gekleurd.}$$

$$0,833 \dots\dots \text{ is gekleurd.}$$



$$\frac{400}{1000} \text{ is gevuld.}$$

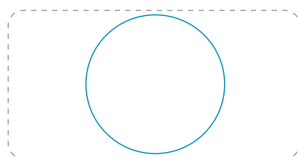
$$0,4 \dots\dots \text{ is gevuld.}$$

8



Kleur en vul in. Rond af op 3 cijfers achter de komma.

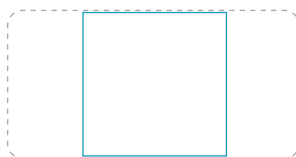
Meerdere antwoorden mogelijk.



Kleur 0,625.

De breuk die hierbij

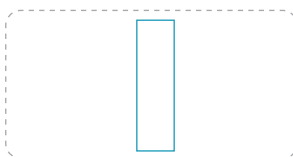
$$\text{hoort, is: } \frac{5}{8} \dots\dots$$



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

Het kommagetal dat

$$\text{hierbij hoort, is: } 0,778 \dots\dots$$



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

Het kommagetal dat

$$\text{hierbij hoort, is: } 0,4 \dots\dots$$



Kleur 0,111.

De breuk die hierbij

$$\text{hoort, is: } \frac{1}{9} \dots\dots$$

1 Deze opgave maak je digitaal.

2 Vul in.



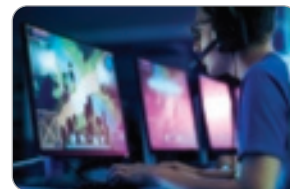
19 leerlingen betalen elk € 437 voor het kamp.

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 **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**.....

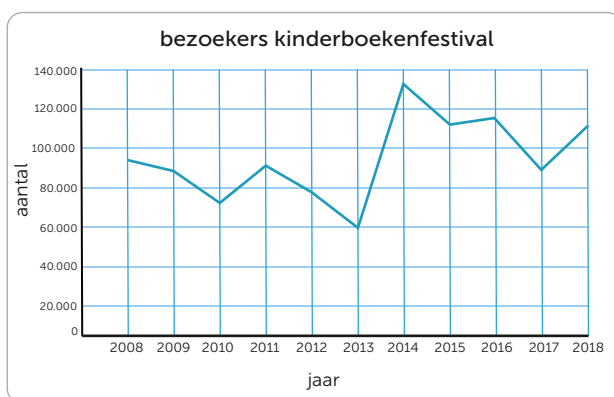
42 mensen kopen een televisie van € 1299.
Samen hebben zij meer dan € 55.000 nodig.

~~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 opvolgende 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.

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

↓ ↓

$$0,5\dots + 0,1\bar{7}\dots = 0,6\bar{7}\dots$$

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

$$0,6\dots + 0,3\bar{3}\dots = 0,9\bar{3}\dots$$

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

$$0,29\dots + 0,1\bar{3}\dots = 0,42\dots$$

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

$$0,44\dots + 0,6\bar{7}\dots = 1,11\dots$$

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

$$0,6\bar{7}\dots - 0,14\dots = 0,53\dots$$

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

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

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

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

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

$$0,6\bar{7}\dots + 0,8\dots = 1,47\dots$$

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

$$0,89\dots - 0,4\bar{3}\dots = 0,46\dots$$

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

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

6**Vul in.**

Rond af, bij kilogram op 2 cijfers achter de komma, bij gram op hele getallen.



De hele kaas weegt 4500 gram.

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

Er is **3,94**... kilogram over.



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

De punt weegt **833**... gram.



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 4 legt hij $\frac{1}{6}$ deel.

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

Op dag 5 maakt hij de puzzel af.

Op dag 3 legt hij $\frac{1}{3}$ deel.

Hij legt dan nog **0,05**... deel.

b Rond af op hele getallen.

Het is een puzzel van 5000 stukjes.

Op dag 1 legt hij **1250**... stukjes.

Op dag 2 legt hij **1000**... stukjes.

Op dag 3 legt hij **1667**... stukjes.

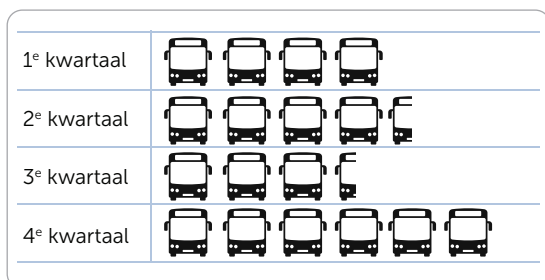
Op dag 4 legt hij **833**... stukjes.

Op dag 5 legt hij **250**... stukjes.

1

Nu jij!

a Vul in.



 = 1000 reizigers.

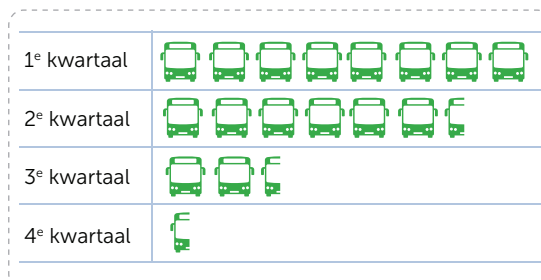
in het 1^e kwartaal **4000** reizigers

in het 2^e kwartaal **4500** reizigers

in het 3^e kwartaal **3500** reizigers

in het 4^e kwartaal **6000** reizigers

b Teken.



 = 1000 reizigers.

in het 1^e kwartaal 8000 reizigers

in het 2^e kwartaal 6500 reizigers

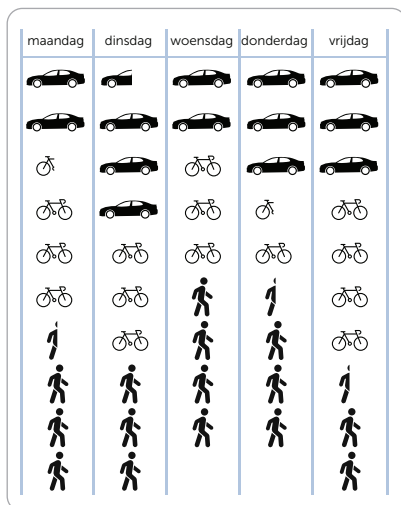
in het 3^e kwartaal 2500 reizigers

in het 4^e kwartaal 500 reizigers

2

Vul in.

Meerdere antwoorden mogelijk.



vervoer naar school

 = 20

 = 20

 = 20

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 **donderdag** komen de minste leerlingen naar school.

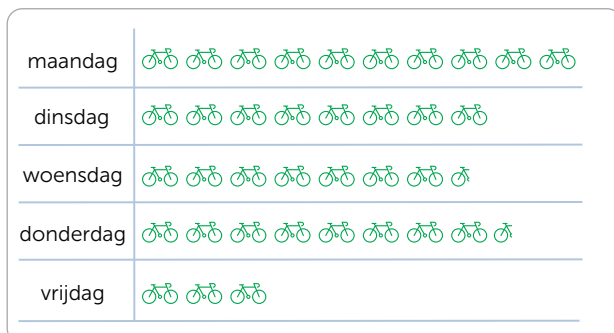
Een reden dat veel leerlingen met de auto komen op dinsdag zou kunnen zijn

3

Reken uit en teken.

plaatsen in de stalling: 15.000

 = 1500



dag	aantal fietsen in de stalling	plaatsen over
maandag	15.000	0
dinsdag	12.000	3000
woensdag	11.250	3750
donderdag	12.750	2250
vrijdag	4500	10.500

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.

		 = 1000
		 = 1000
		 = 1000
		 = 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: $6 \times \frac{2}{5} = 2 \frac{2}{5}$

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

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

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

Het touw is 300 cm of 3 m lang.

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

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

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

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

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

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

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

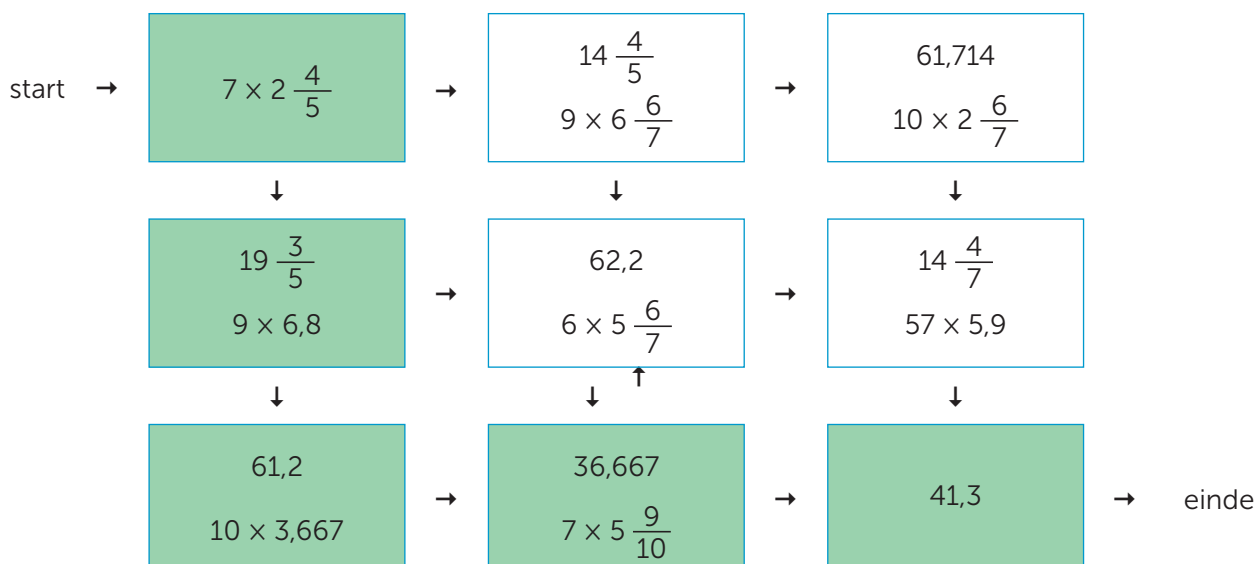
som: $10 \times \frac{1}{4} = 2 \frac{1}{2}$

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

4



Kleur de route. Steeds van som naar passend antwoord.



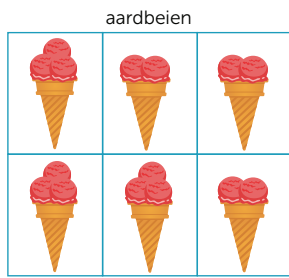
lesdoel

Ik leer over een legenda bij een beelddiagram.

5

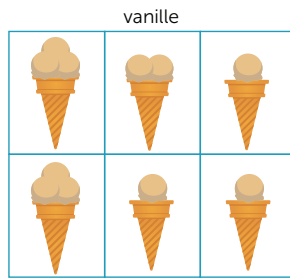


Reken uit hoeveel 1 bolletje ijs is.



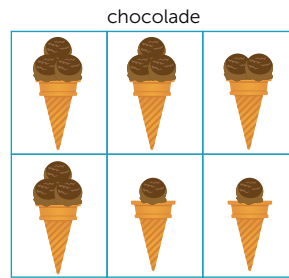
totaal 15.000
bolletjes ijs

 = 1.000.....



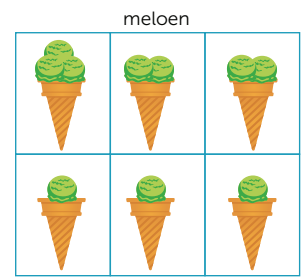
totaal 16.500
bolletjes ijs

 = 1.500.....



totaal 6500
bolletjes ijs

 = 500.....



totaal 2000
bolletjes ijs

 = 200.....

6

Teken de cupcakes in het beelddiagram.

Maak zelf de legenda.

Meerdere antwoorden mogelijk.

week 1	week 2	week 3	week 4	week 5



=

De klas verkoopt cupcakes.

week 1: 140 cupcakes

week 2: 180 cupcakes

week 3: 150 cupcakes

week 4: 170 cupcakes

week 5: 160 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

Reken handig.

A large square frame with rounded corners, composed of a border of smaller rounded rectangles. The border is 3 rectangles thick on the top and bottom, and 2 rectangles thick on the left and right sides. The center is a large empty square.



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.

1 ^e kwartaal	   
	 
2 ^e kwartaal	  
	      
3 ^e kwartaal	   
	  
4 ^e kwartaal	 
	      

 = 40

 = 20

In het 1^e kwartaal werden **160**..... lp's en **40**..... boeken verkocht.

In het **4^e**..... kwartaal werden minder lp's dan boeken verkocht.

In het **2^e**..... kwartaal werden de meeste boeken verkocht.

In het **2^e**..... kwartaal werden net zoveel lp's als boeken verkocht.

4

Reken uit.

 = 1 miljoen

aantal inwoners

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

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



Vul in.



Ik heb 1 kilogram uien nodig.

De prijs is € 2,90.....



Ik heb 75 gram gember nodig.

De prijs is € 0,89.....



Ik heb 60 gram knoflook nodig.

De prijs is € 0,25.....

4



Reken uit.

dressing: 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 een andere pasta. 4 gasten wisselen op het laatste moment nog van keuze. Bereken de nieuwe aantallen.

lasagne: van 12 naar 16 personen

pasta: van 18 naar 14 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 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.

Meerdere antwoorden mogelijk.

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:

drank 2:

ingrediënt	aantal ml	prijs

ingrediënt	aantal ml	prijs

1



Deze opgave maak je digitaal.

2



Reken uit.

Rond af op 2 cijfers achter de komma.

$$32 \text{ van } 929 = 3,44\ldots\%$$

$$78 \text{ van } 456 = 17,11\ldots\%$$

$$37,5\% \text{ van } 82 = 30,75\ldots$$

$$1 \text{ van } 18 = 5,56\ldots\%$$

$$2 \text{ van } 15 = 13,33\ldots\%$$

$$0,8\% \text{ van } 124 = 0,99\ldots$$

$$9,5 \text{ van } 22 = 43,18\ldots\%$$

$$10,3 \text{ van } 36 = 28,61\ldots\%$$

$$78,99\% \text{ van } 0,5 = 0,39\ldots$$

$$68 \text{ van } 71 = 95,77\ldots\%$$

$$67 \text{ van } 88 = 76,14\ldots\%$$

$$3,3\% \text{ van } 983,2 = 32,45\ldots$$

3



Vul de kolommen in.

Rond af op 2 cijfers achter de komma.

steeds $\times 1,34$	steeds $: 11$	steeds 95%	steeds 110%	steeds $\times 2,73$
13	92.228	833	750	21
17,42	8384,36	791,35	825	57,33
23,34	762,21	751,78	907,5	156,51
31,28	69,29	714,19	998,25	427,27
41,91	6,30	678,48	1098,08	1166,46
56,17	0,57	644,56	1207,88	3184,44
75,26	0,05	612,33	1328,67	8693,52

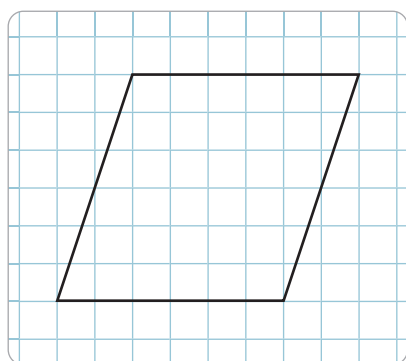
4



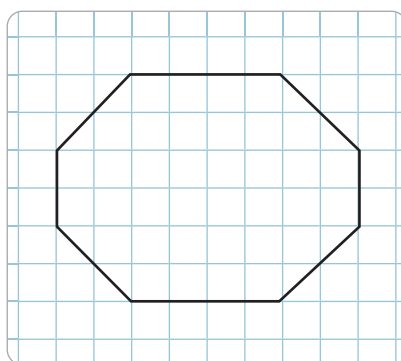
Meet en reken uit.

Meerdere antwoorden mogelijk.

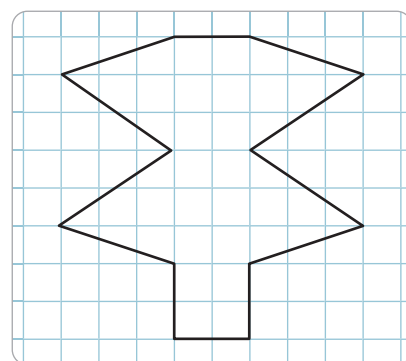
☐ 1 cm²



oppervlakte = 36..... cm²



oppervlakte = 40..... cm²



oppervlakte = 34..... cm²

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.

totale kosten: € 157,23.....

totale inkomsten: € 225.....

geld dat overblijft: € 67,77...

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:
.....

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:
.....

Meerdere antwoorden mogelijk.

2



Vul in.

De opening van een vogelhuisje is voor iedere vogel anders.



De opening voor de pimpelmees 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.

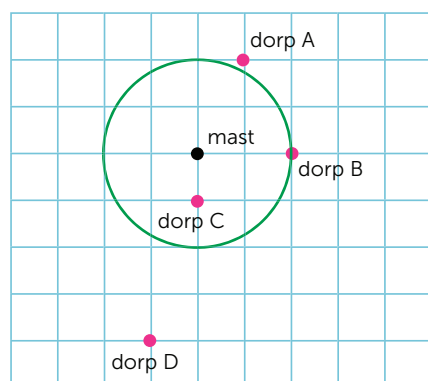


De opening voor de koolmees heeft een diameter van 3,2 cm.

De straal van de cirkel is **1,6**..... cm.

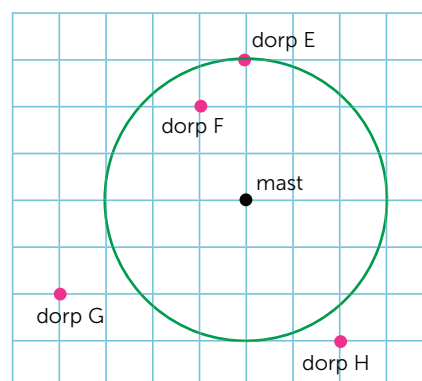
3

Teken de cirkel en vul in.



De zendmast heeft een bereik van 4 kilometer in alle richtingen.

De zendmast bereikt de dorpen: **B en C**.....



De zendmast heeft een bereik van 6 kilometer in alle richtingen.

De zendmast bereikt de dorpen: **E en F**.....

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	500 cm	180 cm	300 cm	160 cm
aantal rondjes	2500	100	2000	40	600	200
afstand	5 km	140 m	10 km	72 m	1800 m	320 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**..... m² plastic nodig.

Ik reken zo:

.....

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

Voor 1 buis is **3,6**..... m² plastic nodig.

Ik reken zo:

.....

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

Voor 1 buis is **4,8**..... m² plastic nodig.

Ik reken zo:

.....

1

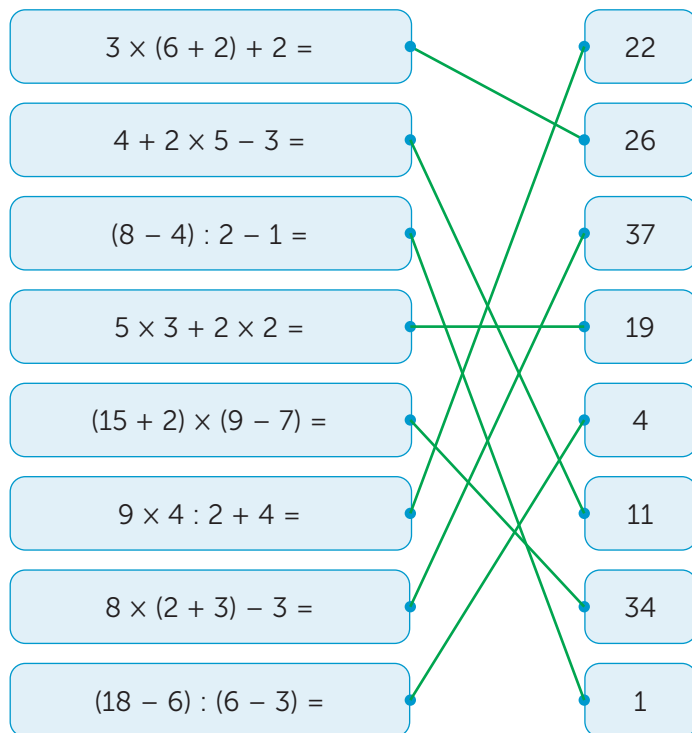


Deze opgave maak je digitaal.

2



Maak vast.



3



Vul in + - x :

Gebruik haakjes als het nodig is.

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

4



Reken uit.

Rond af op 2 cijfers achter de komma.

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

$$\frac{2}{9} = 0,22...$$

$$\frac{5}{7} = 0,71...$$

$$\frac{3}{11} = 0,27...$$

$$\frac{3}{8} = 0,38...$$

$$\frac{6}{7} = 0,86...$$

$$\frac{7}{8} = 0,88...$$

$$\frac{5}{12} = 0,42...$$

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

$$\frac{2}{3} = 0,67...$$

$$\frac{1}{6} = 0,17...$$

$$\frac{3}{7} = 0,43...$$

$$\frac{4}{13} = 0,31...$$

$$\frac{5}{11} = 0,45...$$

$$\frac{4}{9} = 0,44...$$

$$\frac{2}{13} = 0,15...$$

lesdoel

Ik leer over een cirkel.

5



Reken uit.

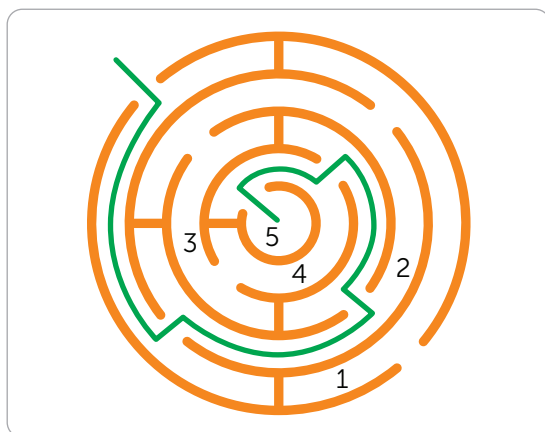
omtrek wiel	aantal rondjes	afstand
210 cm	300	630 m
130 cm	20	26 m
250 cm	4000	10 km

omtrek wiel	aantal rondjes	afstand
400 cm	70	280 m
180 cm	500	900 m
260 cm	2000	5200 m

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.

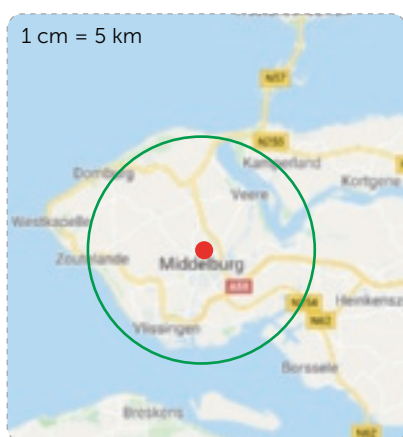
Begin in het midden en zoek de weg naar buiten.

De route door het doolhof is cm.

7

Teken de cirkel en vul in.

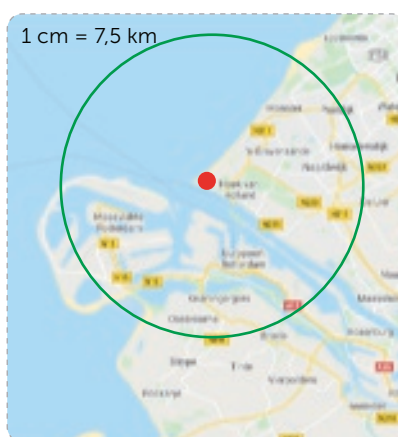
Meerdere antwoorden mogelijk.



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

De mast bereikt de dorpen:

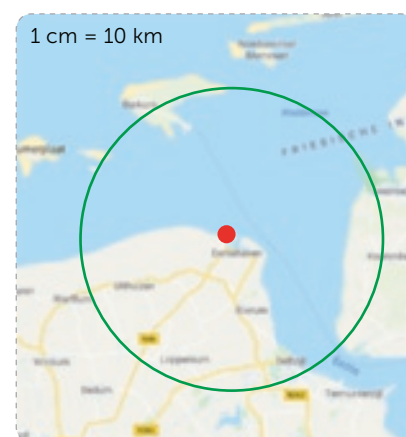
Vlissingen, Veere en Zoutelande



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.

$$30 \times 12 = 360$$

$$16 \times 57 = 912$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

b Zet komma's in de sommen.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

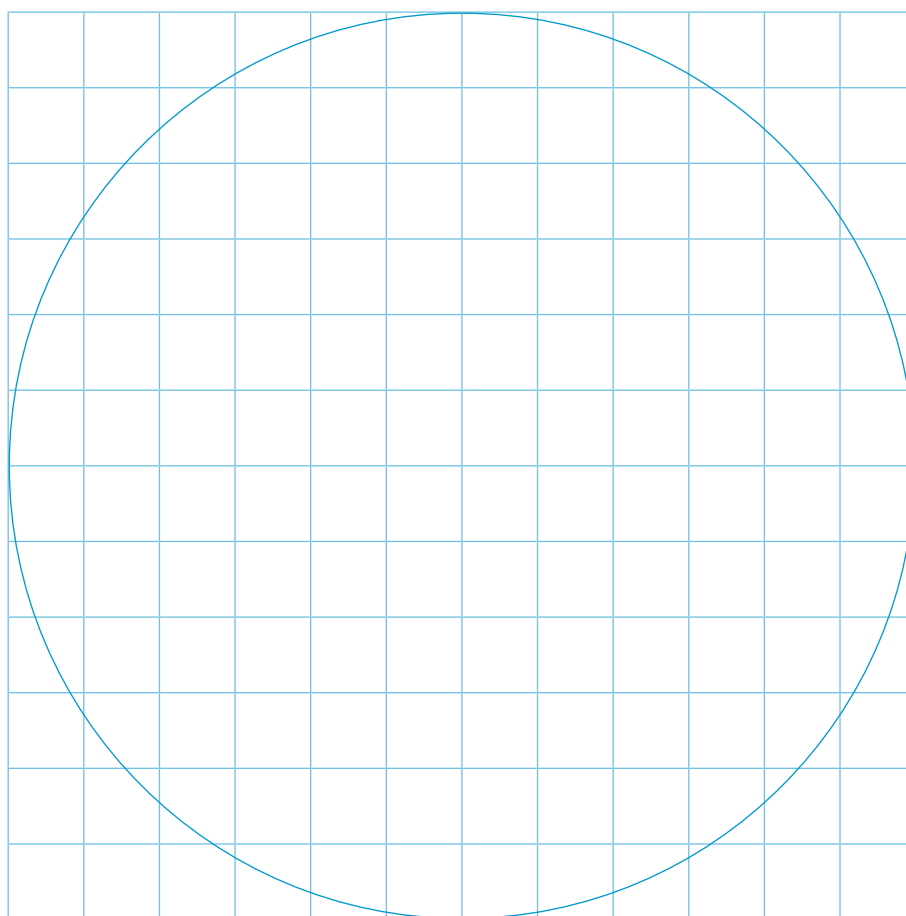
$$1....2 \times 4...6 = 55,2$$

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

Meerdere antwoorden mogelijk.

2

Nu even anders.



De oppervlakte van de cirkel is ongeveercm².



1



Reken uit.

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

prijzen:

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

bietensalade – recept voor 30 personen

Rond af op 1 cijfer achter de komma.

1,4..... kg rode bieten **0,8**..... kg appels
0,7..... kg walnoten **1,2**..... kg geitenkaas

prijs voor 30 personen:

rode bieten: € **3,84**...
 walnoten: € **9,77**...
 appels: € **0,96**...
 geitenkaas: € **10,19**...

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	300 cm	120 cm	70 cm	240 cm	400 cm
aantal rondjes	30	500	3000	400	100	700
afstand	57 m	1500 m	3600 m	280 m	240 m	2800 m

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 5×4 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:

$$4 \times 15 - 4 \times (3 + 2) \quad \text{of}$$

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

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:

$$3 \times 5 : 2 + 1 \quad \text{of}$$

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

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:

$$3 \times (35 - 5) \times (2 - 3) \times 2 \quad \text{of}$$

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

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



Reken uit.

$16 + 300 : 30 = 26$	$12 + 600 : 20 = 42$	$35 - 990 : 30 = 2$	$26 + 100 : 25 = 30$
$120 - 12 \times 8 = 24$	$320 - 15 \times 2 = 290$	$88 + 8 \times 4 = 120$	$670 - 6 \times 5 = 640$
$300 - 15 : 3 = 295$	$225 - 21 : 7 = 222$	$350 - 45 : 9 = 345$	$425 - 5 \times 4 = 405$
$450 - (50 + 5) = 395$	$168 - (70 - 2) = 100$	$(365 - 35) : 3 = 110$	$88 : (6 - 2) = 22$

7



Omcirkel het juiste antwoord.

$18 + 36 : 9 \times 11 = 62$	66	$(365 + 7 \times 5) : 5 = 372$	1832	80
$490 : 7 \times 10 - 2 = 5$	698	$(7 + 28) : (14 - 5 - 2) = 5$	2	11
$(500 - 400) : 20 \times 3,5 = 17,5$	472	$48 + 18 : 9 + 35 = 85$	1,5	15
$66 : (6 - 3) + 12 = 34$	20	$(23 \times (12 - 8) - 2) : 2 = 91$	45	2207
$172 + 28 - 50 \times 2 = 300$	100	$58 : 2 + 3 \times 4 - 10 : (5 - 3) = 59$	20	36

8



a Reken uit.

Meerdere antwoorden mogelijk.

$3 \times 5 + (16 - 13) + 24 : 4 = 24$
 $18 : 3 \times (10 + 10) - 15 \times 3 = 75$
 $26 \times 3 - (15 - 3) + 14 - 1,5 = 78,5$
 $16 \times 10 : 8 \times 20 - 100 \times (2 + 1) = 100$

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.**

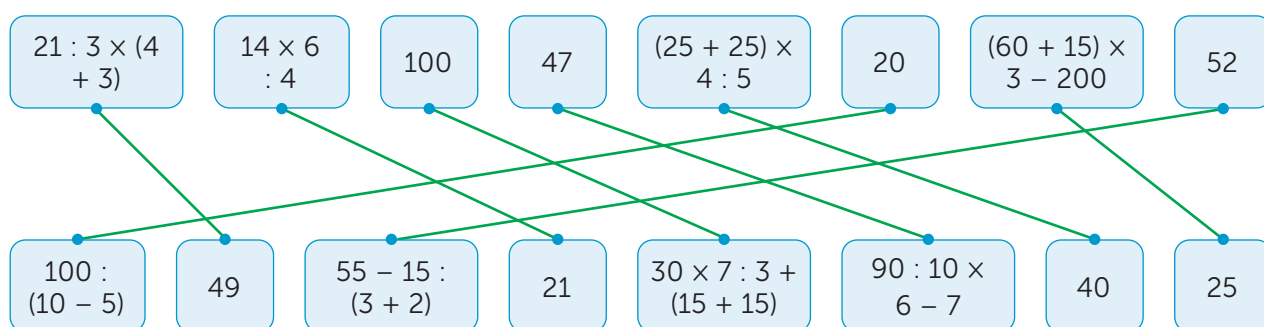
$$\begin{array}{lll}
 350 + 50 \times 5 + 5 = 605 & 625 + 25 \times 4 - 2 = 723 & 240 : 4 + 2 - 28 = 34 \\
 (350 + 50) \times (5 + 5) = 4000 & (625 + 25) \times (4 - 2) = 1300 & 240 : (4 + 2) - 28 = 12 \\
 990 - 450 : 9 \times 15 = 240 & 25 \times 4 + 3 - 15 \times 3 = 58 & 53 - 15 \times 3 - 2 + 8 = 14 \\
 (990 - 450) : 9 \times 15 = 900 & 25 \times (4 + 3) - 15 \times 3 = 130 & 53 - 15 \times (3 - 2) + 8 = 46
 \end{array}$$

5**Omcirkel het juiste antwoord.**

$60 \times 60 : 6 + (250 - 25) =$ <u>825</u>	875	$75 : (15 - 2 \times 5) + 12 : 2 =$ 1	<u>21</u>	20
$78 - 8 \times 2 - 30 + 2 =$ 112	<u>34</u>	$(38 - 4 \times 3) : (1 + 4 - 3) =$ <u>13</u>	27	103
$45 + 45 - 10 \times 3 - 6 =$ 234	<u>54</u>	$110 - 25 \times 4 + 34 : 2 =$ 187	<u>27</u>	22
$(300 - 50) + 27 : 9 + 3 \times 2 =$ <u>259</u>	66	$55 + 125 : (5 + 20) - 35 =$ <u>25</u>	65	21
$(75 - 25) \times (30 - 5) - 500 =$ 500	<u>750</u>	$90 - (25 + 15) : 5 + 12 =$ 28	80	<u>94</u>

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

$$\begin{array}{lll}
 12 \dots \times \dots 15 \dots - \dots 10 = 170 & 5 \dots + \dots 3 \dots \times \dots 4 = 17 & 48 \dots : \dots 8 \dots + \dots 55 = 61 \\
 75 \dots : \dots 5 \dots + \dots 75 \dots : \dots 5 = 30 & 3 \dots \times \dots 15 \dots - \dots 22 \dots + \dots 5 = 28 & 89 \dots - \dots 3 \dots \times \dots 15 = 44 \\
 72 \dots : \dots 6 \dots \times \dots 3 \dots : \dots 9 = 4 & 39 \dots - \dots 18 \dots : \dots 9 \dots \times \dots 3 = 33 & 9 \dots \times \dots 3 \dots + \dots 12 \dots : \dots 4 = 30 \\
 9 \dots \times \dots 9 + 19 \dots - \dots 2 \dots \times \dots 3 = 94 & 25 \dots : \dots 5 + 34 \dots + \dots 4 \dots - \dots 3 = 40 & 88 \dots : \dots 4 \dots - \dots 2 \dots \times \dots 5 = 12
 \end{array}$$

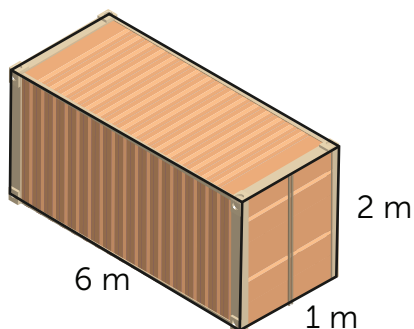
7**Maak vast.****8****Maak de som kloppend door haakjes toe te voegen.**

$$\begin{array}{ll}
 (14 \dots + \dots 3) \times \dots 2 \dots - \dots 1 \dots = 33 & (5 \dots + \dots 3) \times (9 \dots - \dots 6) = 24 \\
 \dots 15 \dots : \dots 3 \dots \times (3 \dots + \dots 2) = 25 & \dots 53 \dots - \dots 8 \dots \times \dots 2 \dots : (6 \dots - \dots 2) = 49 \\
 \dots 3 \dots + (4 \dots + \dots 2) \times \dots 3 \dots = 21 & (12 \dots - \dots 5) \times \dots 4 \dots = 28 \\
 \dots 23 \dots + \dots 18 : (8 \dots - \dots 5) = 29 & \dots 34 \dots - (15 \dots - \dots 4) = 23
 \end{array}$$

1

Nu jij!

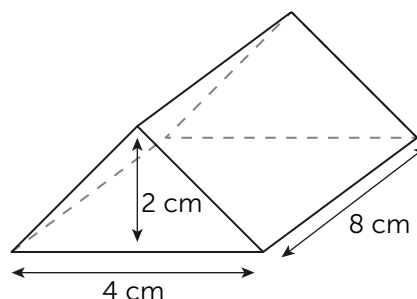
Meerdere antwoorden mogelijk.



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

De inhoud is =

6..... m x 1..... m x 2..... m = 12..... m³



De inhoud is 32..... cm³.

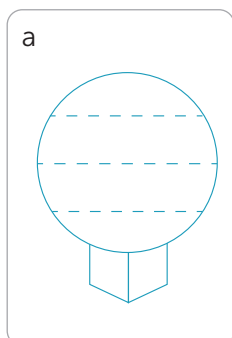
Teken of schrijf hoe je dit hebt uitgerekend.

.....
.....

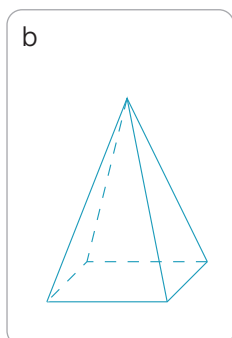
2

Vul in.

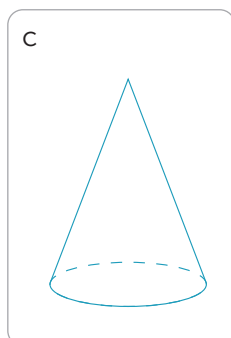
Vul de vorm van de bodem in.



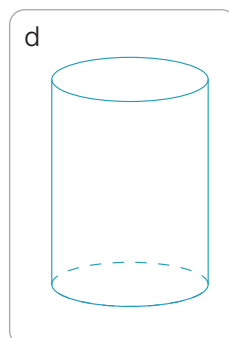
vierkant.....



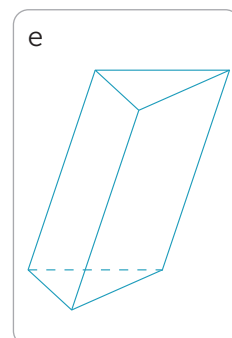
vierkant.....



cirkel.....



cirkel.....

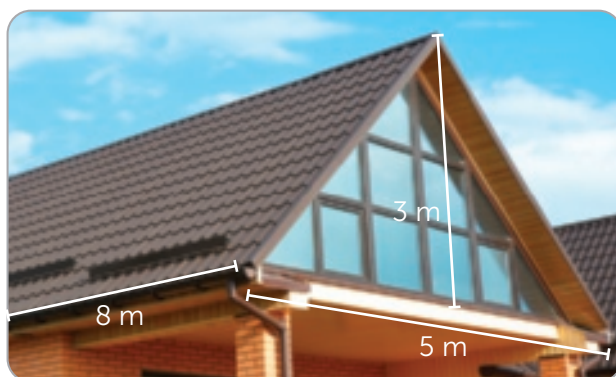


driehoek.....

3

Vul in.

Meerdere antwoorden mogelijk.



De zolder vormt een prisma.

De inhoud is: 60..... m³.

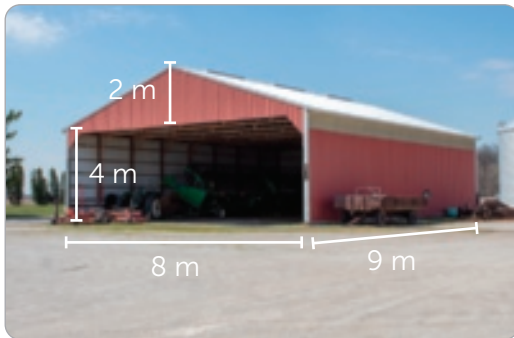
Ik reken zo:

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

4



Vul in.



De inhoud van het open gedeelte van de schuur is:

 $288 \dots \text{m}^3$.

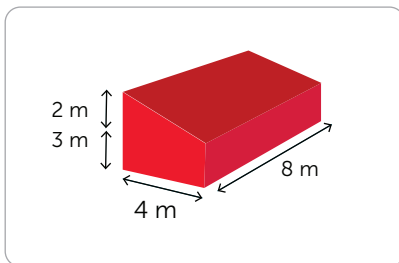
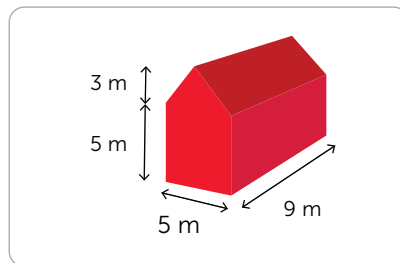
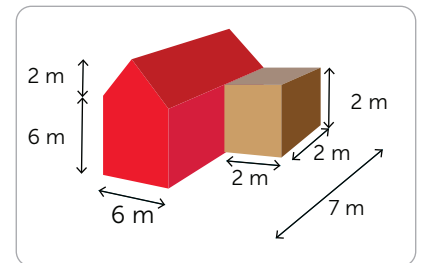
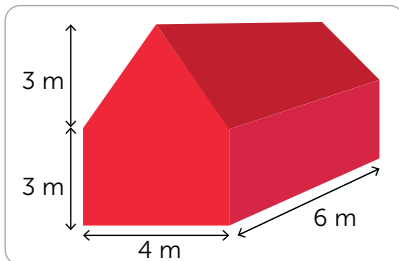
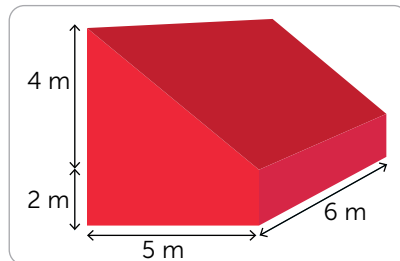
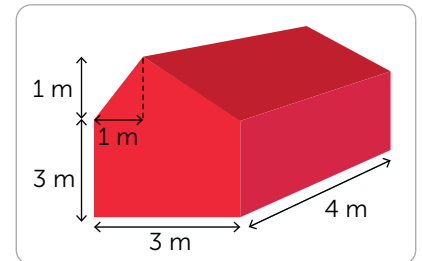
De inhoud van de zolder van de schuur is:

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

5



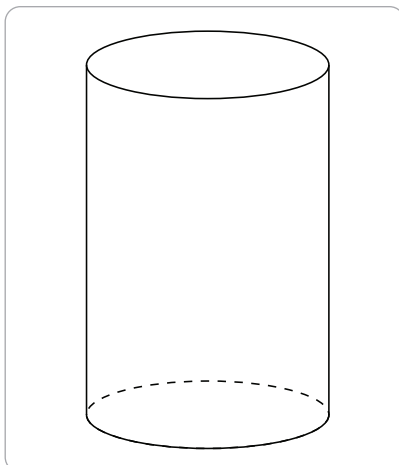
Reken de inhoud uit.

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

6



Vul in.

Een graansilo is de figuur $\text{cilinder} \dots$ De inhoud is grondvlak $\times$ hoogte.Het grondvlak van de silo is 7 m^2 .De inhoud van de silo is 56 m^3 .De hoogte van de silo is $8 \dots$ meter.

De eerste 4 meter van de silo is gevuld met

graan. Er zit $28.000 \dots$ 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^3 .

$1 m^3$ 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.

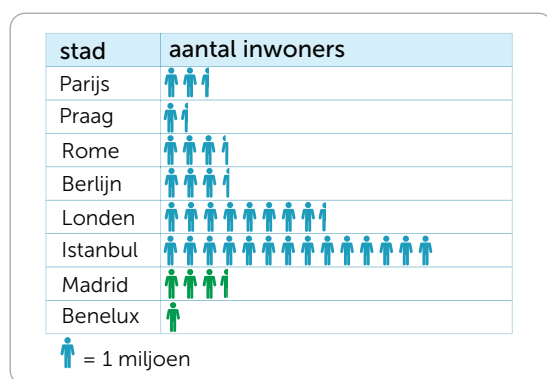
Per week heeft deze kudde **87,5**..... kilogram voer nodig.

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 $\pm 3,5$ 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

lesdoel

Ik leer inhoud berekenen van meetkundige figuren.

5**Vul in en streep het foute antwoord door.**

De schuren hebben verschillende zolders.

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

Ik reken zo:

.....

.....

.....

.....

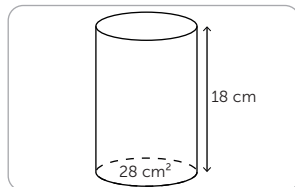
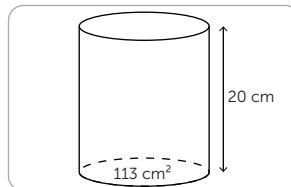
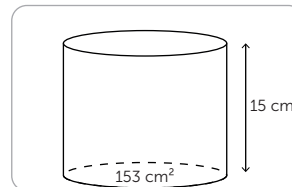
Meerdere antwoorden mogelijk.De inhoud van schuur 1 is ~~meer~~ / minder dan de inhoud van schuur 2.De inhoud van schuur 2 is meer / ~~minder~~ dan de inhoud van schuur 3.De inhoud van schuur 3 is ~~meer~~ / minder dan de inhoud van schuur 1.De inhoud van schuur 2 is ~~meer~~ / minder dan 100 m³.**6****Vul in.**

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

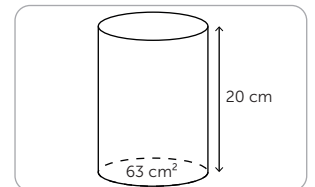
Bij een kubus zijn de lengte, breedte en hoogte gelijk, dus is de inhoud $7 \times 7 \times 7 = 343 \text{ cm}^3$.

- b De lengte van een balk is 6 m. De inhoud is 30 m³. De afmetingen kunnen zijn:

breedte: hoogte:

*Meerdere antwoorden mogelijk.***7****Vul in.** Rond de liters af op 1 cijfer achter de komma.inhoud ~~504~~ cm³Dat is ~~0,5~~ liter.inhoud ~~2260~~ cm³Dat 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.**

Een kubus heeft een zijde van 3 cm.

De inhoud is ~~27~~ cm³.Van een balk is de inhoud 3600 cm³. De lengte is 3 dm, de breedte is 12 cm.De hoogte is ~~1~~ dm.

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

is de inhoud ~~150~~ cm³.Van een balk is de inhoud 48 cm³. De hoogte is 2 cm.

De lengte en de breedte zijn:

~~uitkomst moet 24 zijn~~*Meerdere antwoorden mogelijk.*Van een kubus is de inhoud 729 cm³. De lengte van een zijde is ~~9~~ cm.Van een balk is de inhoud 72 cm³.

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 $\neq$

$400 : 80 \dots 5$

$810 : 90 \dots 9$

$4800 : 70 \dots 60$

$480 : 60 \dots 6$

$180 : 2 \dots 70$

$7200 : 80 \dots 80$

$360 : 90 \dots 3$

$2400 : 40 \dots 80$

$990 : 90 \dots 11$

$320 : 80 \dots 3$

$1500 : 30 \dots 30$

$420 : 30 \dots 12$

2

Nu even anders.

Meerdere antwoorden mogelijk.

Maak zoveel mogelijk verschillende sommen met steeds 4 of meer van onderstaande getallen.
Gebruik + - $\times$: 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	8 m ³
3 cm	$3 \times 3 \times 3$ cm	27 cm ³
5 m	$5 \times 5 \times 5$ m	125 m ³
4 dm	$4 \times 4 \times 4$ dm	64 dm ³

cilinder:

vloer	hoogte	inhoud
3 dm ²	5 dm	15 dm ³
40 cm ²	2 cm	80 cm ³
1,5 m ²	4 m	6 m ³
2 dm ²	5 dm	10 dm ³

4



Vul in.

Meerdere antwoorden mogelijk.



lengte: 50 m
breedte: 20 m
hoogte onderste gedeelte: 2,5 m
hoogte vanaf onderste gedeelte tot dak: 3 m

vloer silo: 9,5 m².
hoogte silo: 5 m

De inhoud van de boerderij is **4000**..... m³.
Ik reken zo:

De inhoud van de silo is **47.500**..... liter.
Ik reken zo:

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.

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

ISBN 978 90 06 90910 4

Versie 2.3

© ThiemeMeulenhoff, Amersfoort

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden veeelvoudigd, 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). 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.

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 CO₂-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.

Omslagillustratie

Tante Beun

Omslagfotografie

David Rozemeyer

Beeldverwerking

Eduardo media

Beelden

Eduardo Media: p. 3, 5, 6, 7, 9, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 26, 27, 29, 34, 36, 37, 39, 46, 47, 48, 49
Shutterstock: xshot 2, sportoakimirka 2, My Lit'l Eye 2, Trong Nguyen 2, AnEduard 2, imagedb.com 5, Iris van den Broek 6, Svetlana Avv 7, Travelerpix 8, USER 9, Monticello 11, Africa Studio 11, 35, 42, 44, ShalenaOlena 11, petrroudhny43 11, Administrator 12, Lenovo 15, Alena Veasey 15, Dmitrii Vlasov 21, Liubov Sergeeva 21, LeventeGyori 21, ADfoto 22, Svetlana 22, springtime78 24, Monkey Business Images 24, Gorodenkoff 24, Xita 41, Janis Abolins LTD 26, 27, 31, JUMPBRONKZ 26, pc 27, plazmakekss 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, Rawpixel.com 37, ESB Professional 37, Gordon Warlow 39, Zbigniew J Radomski 41, Lori Ellis 41, Ilton Rogerio de Souza, Ajdin Kamber 42, Frantisek Czanner 44, Brent Hofacker 44, Radovan1 46, Rosamar 46, Anakumka 46, jps 47, stocksolutions 49, HildaWeges Photography 48, juliazara 51, Anett 51, Gamzova Olga 51, Diversen: 10, 21, 26, 29, 31

Technisch tekenwerk

SKON creative communications

**ALLES
TELT Q**



BLOK 5
● ● ● ● ● ●

BASISWERKSCHRIFT

ANTWOORDEN



9 789006 909104