

naam:



MAAT
WERKSCHRIFT

ANTWOORDEN



1



Nu jij!



De contributie van de hockeyclub is € 93,25 per kwartaal.

Per jaar is dat € **373,00**.....

	9	3	2	5	
				4	×
3	7	3	0	0	



Een bitje kost € 4,95.
De prijs van 16 bitjes

is € **79,20**.....

		4	9	5	
			1	6	×
2	9	7	0		
4	9	5	0		
7	9	2	0		

2



Vul in.



De afmetingen van een zaal hockeyveld zijn 42 m bij 22 m.

Ik schat: ×

Precies gerekend is de oppervlakte **924**..... m².

De afmetingen van een zaal hockeyveld zijn 91 m bij 55 m.

De oppervlakte is **5005**..... m².



Een hockeybal kost € 2,95.
De club koopt 144 ballen in 1 keer.

Ik schat: ×

Precies gerekend is de prijs € **424,80**.....

Een hockeybal kost € 5,37.
De prijs van 9 hockeyballen is

€ **48,33**.....

Meerdere antwoorden mogelijk.



In de kantine worden per maand 193 kannen sap verkocht. De club wil het aantal kannen per jaar weten.

Ik schat: ×

Precies gerekend zijn het **2316**..... kannen in een jaar.

In 1 kan sap zit 1,5 liter sap.
Voor 193 kannen is

289,5..... liter sap nodig.

3



Reken uit.

$$236 \times 21 = \mathbf{4956}$$

$$246 \times 19 = \mathbf{4674}$$

$$416 \times 15 = \mathbf{6240}$$

$$126 \times 11 = \mathbf{1386}$$

$$114 \times 17 = \mathbf{1938}$$

$$510 \times 14 = \mathbf{7140}$$

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

$$471 \times 12 = \mathbf{5652}$$

$$102 \times 15 = \mathbf{1530}$$

$$417 \times 12 = \mathbf{5004}$$

$$382 \times 11 = \mathbf{4202}$$

$$316 \times 22 = \mathbf{6952}$$

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

$$369 \times 15 = \mathbf{5535}$$

$$108 \times 16 = \mathbf{1728}$$

$$364 \times 13 = \mathbf{4732}$$

4



Reken uit.

×	3	9
7	21	63
14	42	126

×	36	57
12	432	684
24	864	1368

×	135	218
18	2430	3924
36	4860	7848

5



Reken uit.

Meerdere antwoorden mogelijk.

De som is:	Ik schat:	Ik reken precies:
$96 \times 193 =$		18.528
$21 \times 208 =$		4368
$37 \times 736 =$		27.232
$29 \times 645 =$		18.705

6



Vul in.

Een akker is 400 meter lang
en 275 meter breed.

De oppervlakte is 110.000 m².

Op de akker zijn 85 rijen met
tulpenbollen. Elke rij heeft
635 bollen.

Op de akker staan 53.975 tulpenbollen.

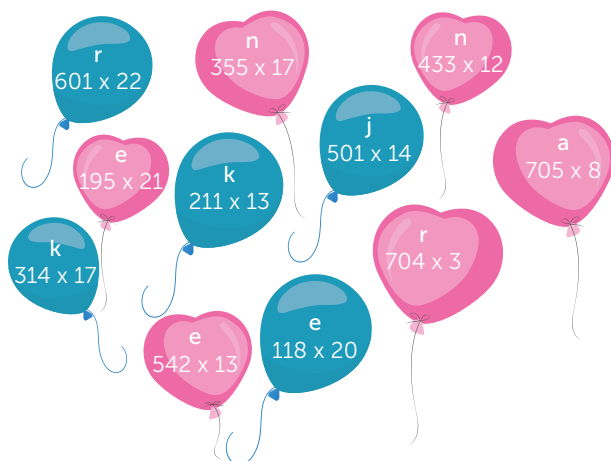
Het sproeien van de akker kost
720 liter water per uur.

Na 14 uur sproeien is er
10.080 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 5 km in de stad en 65 km op de snelweg.

De auto rijdt met 1 liter benzine 10 km.

1 liter benzine kost € 2,50.

Voor iedere kilometer krijgt Daan € 0,20 terug van zijn werkgever.

Aantal liter benzine per dag is

7 liter.

De benzinekosten per dag zijn

€ 17,50

De dagelijkse vergoeding is

€ 14

1



Deze opgave maak je digitaal.

2



Reken uit.

$$3 \times 2,25 = 6,75 \dots$$

$$4 \times 3,2 = 12,8 \dots$$

$$2 \times 3,25 = 6,5 \dots$$

$$5 \times 1,5 = 7,5 \dots$$

$$3 \times 5,25 = 15,75 \dots$$

$$3 \times 7,75 = 23,25 \dots$$

$$5 \times 4,2 = 21 \dots$$

$$6 \times 3,4 = 20,4 \dots$$

$$3 \times 1,75 = 5,25 \dots$$

$$2 \times 3,5 = 7 \dots$$

$$5 \times 6,25 = 31,25 \dots$$

$$3 \times 9,5 = 28,5 \dots$$

3



Geef de sommen met hetzelfde antwoord dezelfde kleur.

$2 \times 1 \frac{1}{2}$	$4 \times 0,05$	$4 \times \frac{1}{8}$	$4 \times 0,125$
$2 \times 1,5$	$2 \times \frac{3}{5}$	$4 \times \frac{1}{20}$	$2 \times 0,6$
$2 \times 0,1$	$2 \times \frac{1}{4}$	$4 \times 0,2$	$4 \times 0,3$
$4 \times \frac{1}{5}$	$4 \times \frac{3}{10}$	$2 \times \frac{1}{10}$	$2 \times 0,25$

4



Vul in.

verlanglijst

spelcomputer € 210

computerspel € 49,90

tablet € 85

boek € 19,95

streamingabonnement, 1 jaar € 49

Gilbert heeft € 275 op zijn rekening staan.

Hij koopt een spelcomputer en een computerspel.

Dat kost € 259,90...

Gilbert heeft nog € 15,10... over.

Marlou heeft € 183 op haar rekening staan.

Zij koopt een tablet en een boek.

Dat kost € 104,95...

Marlou heeft nog € 78,05... over.

Djamila heeft € 100 op haar rekening staan.

Zij koopt een boek en een computerspel.

Dat kost € 69,85...

Djamila heeft nog € 30,15... over.

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

Dat kost € 153,95...

Corné heeft nog € 6,05... over.

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

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

Alles bij elkaar kost € 413,85...

lesdoel

Ik oefen cijferend vermenigvuldigen.

5**Reken uit.**

$136 \times 28 = 3808 \dots$

$117 \times 18 = 2106 \dots$

$453 \times 15 = 6795 \dots$

$636 \times 13 = 8268 \dots$

$655 \times 13 = 8515 \dots$

$146 \times 15 = 2190 \dots$

$366 \times 11 = 4026 \dots$

$744 \times 11 = 8184 \dots$

$422 \times 16 = 6752 \dots$

$455 \times 12 = 5460 \dots$

$256 \times 14 = 3584 \dots$

$282 \times 17 = 4794 \dots$

$313 \times 15 = 4695 \dots$

$127 \times 26 = 3302 \dots$

$149 \times 17 = 2533 \dots$

$154 \times 18 = 2772 \dots$

6**Vul in.**

Per week worden
gemiddeld 203 bakjes
druiven verkocht.



Na 13 weken zijn dat ongeveer bakjes.
Precies uitgerekend, zijn het **2639** bakjes.

1 bakje druiven kost € 3,95.

12 bakjes kosten ongeveer €

Precies uitgerekend, kost het € **47,40**.....

Meerdere antwoorden mogelijk.

In 1 bakje zit 500 gram druiven. Het gewicht van

18 bakjes druiven is ongeveer

Precies uitgerekend, is het totaalgewicht

9000 gram. Dat is **9** kilogram.

Een bakje druiven van € 3,95 wordt verkocht met
30% korting.

De nieuwe prijs is ongeveer €

Precies uitgerekend, kost het € **2,77**.....

Er is een aanbieding: 3 bakjes druiven halen,
2 betalen. 1 bakje kost € 3,95.

Voor 3 bakjes betaal je € **7,90**.....

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.**

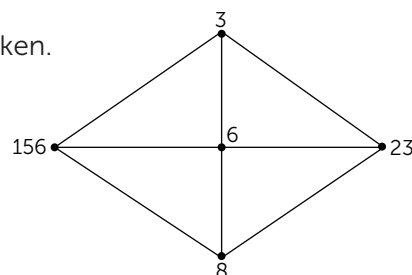
Je mag alleen 3 getallen die aan elkaar vast zitten gebruiken.

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

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

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

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

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

heel goed

goed

een beetje

bijna

Cijferend vermenigvuldigen kan ik:

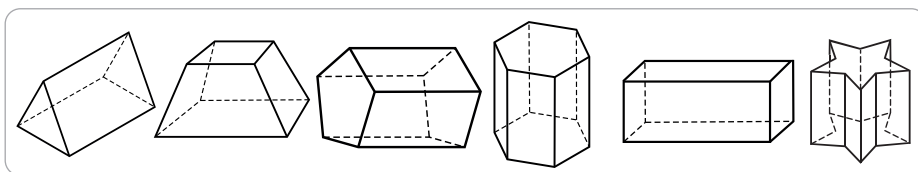
☐☐☐☐

1



Nu jij!

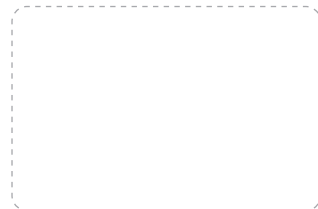
Meerdere antwoorden mogelijk.



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.

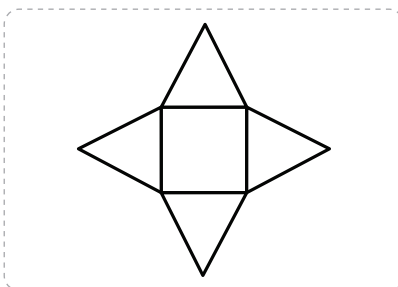
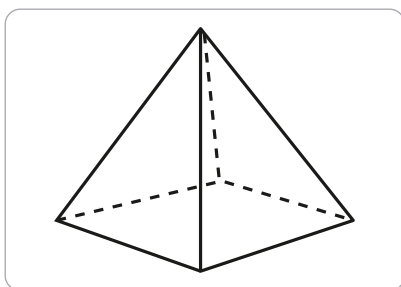


Ik zie:
.....
.....
.....
.....

3

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

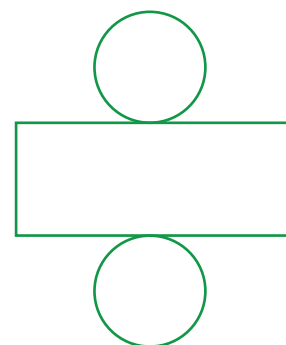
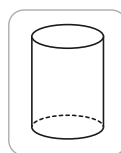
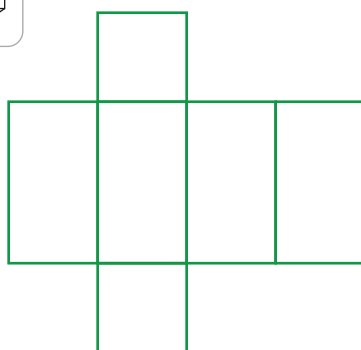
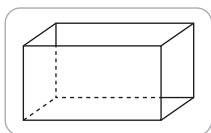
Meerdere antwoorden mogelijk.



4

Teken de uitslag.

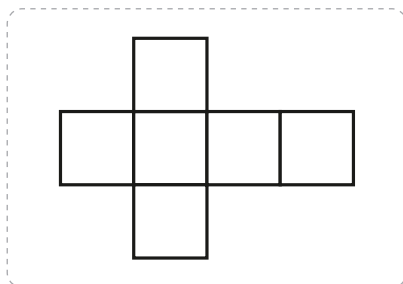
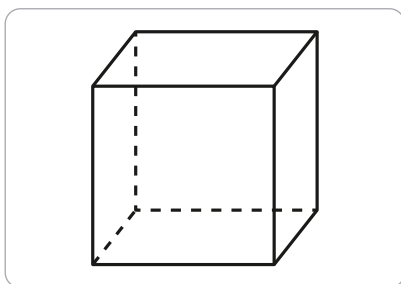
Meerdere antwoorden mogelijk.



5

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

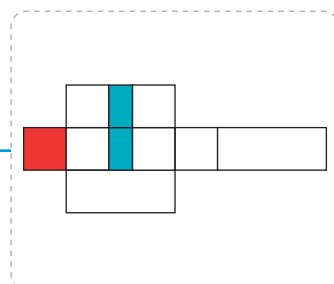
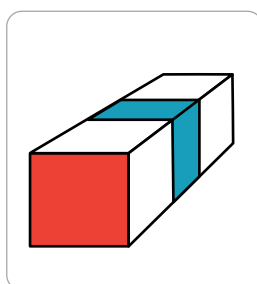
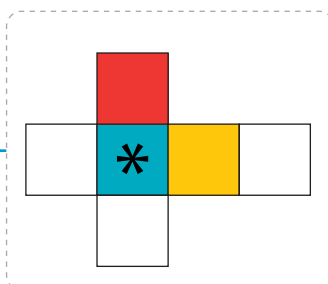
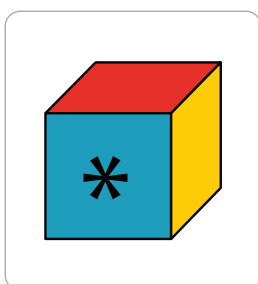
Meerdere antwoorden mogelijk.



6

Kleur en teken wat je weet in de uitslag.

Meerdere antwoorden mogelijk.

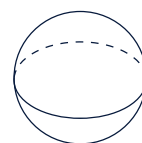
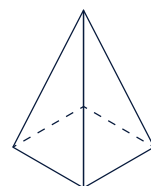
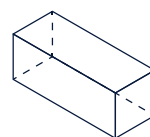
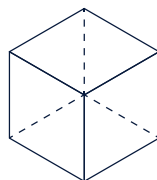


7

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



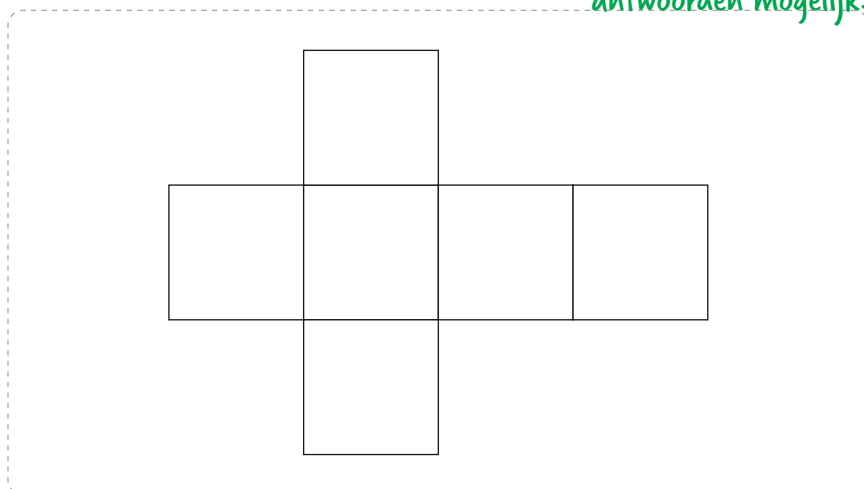
8



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.

Ik reis met 90 km per uur.

Na **20**..... minuten heb ik 30 km afgelegd.

De afstand naar Almere is 75 kilometer.

De reistijd is 50 minuten.

Gemiddelde snelheid is

90..... km/u.

De reistijd is 15 minuten.

De gemiddelde snelheid is 80 km/u.

De afstand naar Avenhorn is

20..... kilometer.

Ik reis met 72 km per uur.

Na 40 minuten heb

ik **48**..... km afgelegd.

De afstand naar Apeldoorn is 40 kilometer.

Gemiddelde snelheid

is 80 km/u.

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

De afstand naar Almelo

is 120 kilometer.

Gemiddelde snelheid

is 100 km/u.

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

Meerdere antwoorden mogelijk.

Ik reis met 120 km per uur.

Na 40 minuten heb

ik **80**..... km afgelegd.

De afstand naar Amersfoort is 60 kilometer.

Gemiddelde snelheid is

90 km/u.

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

De reistijd is 30 minuten.

De gemiddelde snelheid is 90 km/u.

De afstand naar Anjum is

45..... kilometer.

3



Puzzel.

¹ 9	1	² 3		³ 6	5	⁴ 3
² 2		⁵ 7	6	3		4
⁶ 8	⁷ 4	2		⁸ 4	⁹ 2	7
	2				8	
¹⁰ 7	6	¹¹ 5		¹² 7	7	¹³ 4
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 bed met matras kost € 289.

Kussen en dekbed kosten samen € 53.

In totaal kost het € **342**.....

Een bureau kost € 79.

Een bureaustoel kost € 89.

In totaal kost het € **168**.....

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:

.....

.....

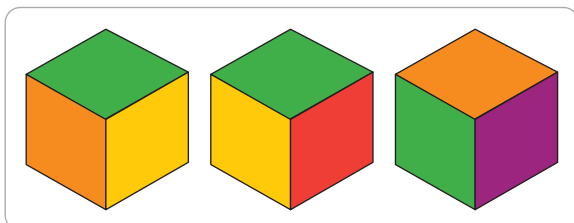
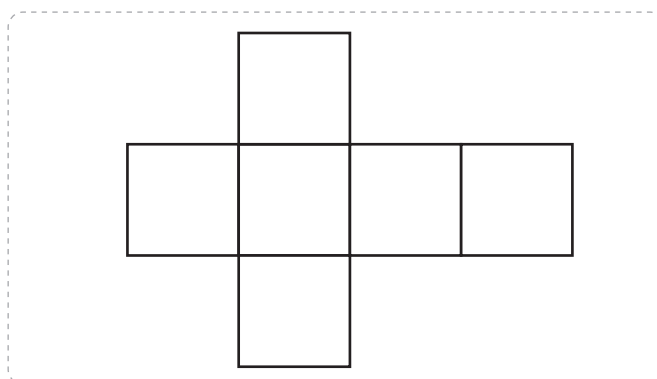
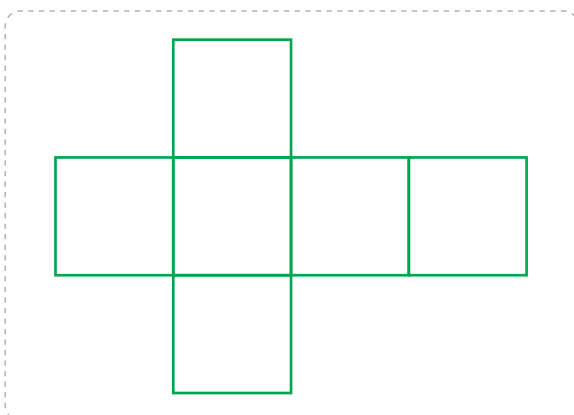
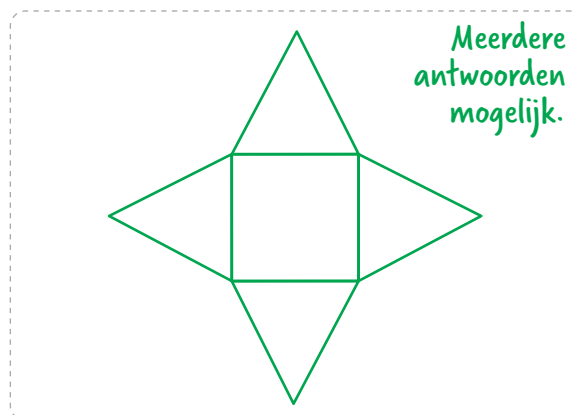
6**Kleur de uitslag van de kubus.**

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****a Teken de uitslag van een kubus.****b Teken de uitslag van een piramide.***Meerdere antwoorden mogelijk.*

1



Reken handig.

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

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

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

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

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

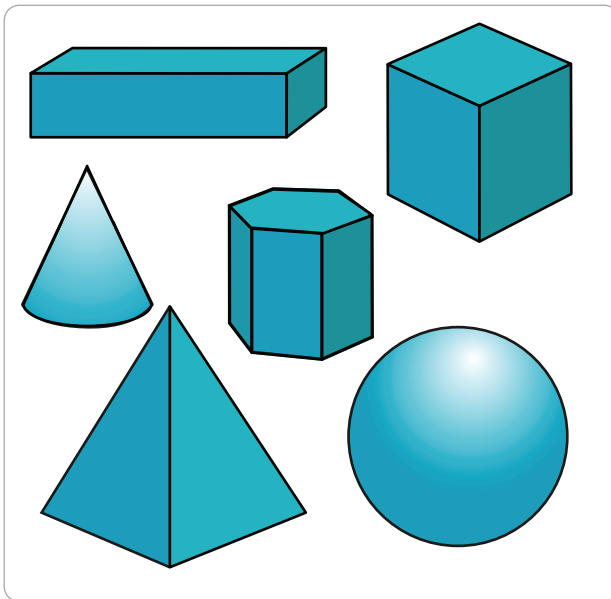
$$90 \times 14 = 180 \dots \times 7 \dots = 1260 \dots$$

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

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

2

Nu even anders.



EXTRA OEFENEN

1



Maak het antwoord door te vermenigvuldigen.

4221

8850

2250

1498

1062

Gebruik de volgende getallen: 7, 3, 9, 10, 7.

Mijn sommen zijn:

$603 \times 7 = 4221$... $750 \times 3 = 2250$... $885 \times 10 = 8850$... $118 \times 9 = 1062$... $214 \times 7 = 1498$...

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 € 2 voor skeelers.

Na 1 jaar heeft Pien € 104..... gespaard.

Na 2 jaar heeft Pien € 208..... gespaard.

Ik reken zo:

Joey spaart iedere week € 2,50 voor skeelers.

Na 1 jaar heeft Joey € 130..... gespaard.

Ik reken zo:



De baanhuur is € 15 per uur.

Thomas speelt 3 uur per week.

Hij betaalt per week € 45.....

Per 4 weken is dat € 180..... aan baanhuur.

Ik reken zo:

Sien betaalt per uur € 3,50 aan baanhuur.

Ze speelt 10 uur per maand.

Na 1 jaar heeft ze € 420..... aan baanhuur betaald.

Ik reken zo:

4



Vul in.

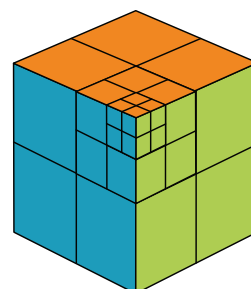
aantal grote blokken in deze kubus: 7.....

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:

65 broeken van € 36

43 broeken van € 48

omzet:

$$(65 \times 36) + (43 \times 48) = \text{€ } 4404 \dots$$

ingekocht:

17 blouses in totaal € 657

3 blouses in totaal € 42

Gemiddeld kost 1 blouse:

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

korting 25%

$$\text{Ik betaal } 75\% \text{ van € } 4000 = \text{€ } 3000 \dots$$

€ 150 incl. 21% btw → € 150 is 121%

$$1\% = \text{€ } 1,24 \dots 21\% = \text{€ } 26,04 \dots$$

korting 10%

$$\text{Ik betaal } 90\% \text{ van € } 2000 = \text{€ } 1800 \dots$$

€ 150 excl. 21% btw

$$\text{prijs met btw € } 181,50 \dots$$

Er staan haakjes in de sommen, omdat je eerst die sommen moet uitrekenen

en daarna pas de rest van de som.

2



Reken uit.

Gebruik de memorytoetsen.

$$85 \times 210 - 6980 = 10.870 \dots$$

$$15 \times 350 + 78 \times 45 = 8760 \dots$$

$$360 : 400 + 350 : 700 = 1,4 \dots$$

$$65 \times 450 - 6405 = 22.845 \dots$$

$$12 \times 230 + 72 \times 30 = 4920 \dots$$

$$390 : 130 + 875 : 125 = 10 \dots$$

$$95 \times 560 - 3400 = 49.800 \dots$$

$$23 \times 180 + 24 \times 80 = 6060 \dots$$

$$750 : 150 + 800 : 320 = 7,5 \dots$$

$$55 \times 850 - 4490 = 42.260 \dots$$

$$14 \times 550 + 16 \times 55 = 8580 \dots$$

$$350 : 700 + 120 : 80 = 2 \dots$$

3



Vul in.

Meerdere antwoorden mogelijk.

Rond af op 2 cijfers achter de komma.



Een advertentie met 4 regels tekst kost € 50.

Elke regel erbij kost € 5.

Per afbeelding betaal je € 15.

Er komt 21% btw bij de genoemde prijzen.

Een advertentie met 7 regels exclusief btw kost

$$\text{€ } 65 \dots$$

Ik reken zo:

Inclusief btw kost dit

$$\text{€ } 78,65 \dots$$

Ik reken zo:

Een advertentie met 6 regels en 1 afbeelding

$$\text{exclusief btw kost € } 75 \dots$$

Ik reken zo:

Inclusief btw kost dit

$$\text{€ } 90,75 \dots$$

Ik reken zo:

4

**Reken uit.**

Zet de prijs in het geheugen.

	aantal bezoekers	prijs per kaartje	totaal
maandag	850	€ 11,50	€ 9775
dinsdag	700	€ 11,50	€ 8050
woensdag	680	€ 11,50	€ 7820
donderdag	800	€ 11,50	€ 9200
vrijdag	950	€ 12,50	€ 11.875
zaterdag	920	€ 12,50	€ 11.500
zondag	730	€ 12,50	€ 9125

5

**Reken uit.**

a Doe het zo.

Het geheel is 100.....%. 10%

€ 150; korting 15%

korting, betekent dat je 90.....% van de oude prijs betaalt.

Je betaalt 85.....% van de oude prijs.

Toets op de rekenmachine:

1 5 0 × 8 5 % =

Het antwoord is € 127,50.....

b Reken uit.

€ 468 met 25% korting

€ 839 met 20% korting

€ 799 met 35% korting

Je betaalt 75.....% van de oude prijs. Dat is € 351.....

Je betaalt 80.....% van de oude prijs. Dat is € 671,20...

Je betaalt 65.....% van de oude prijs. Dat is € 519,35...

6

**Vul in.**

Maria koopt:

- broek € 88,50
- blouse € 68,00
- jas € 275,50

Bilal koopt:

- schoenen € 250,00
- shirt € 90,00
- sokken € 18,00

Iris koopt:

- stick € 300,00
- shirt € 50,00

Harm koopt:

- pak € 850,00
- hemd € 50,00
- das € 20,00

Ze krijgt 10% korting.

Hij krijgt 15% korting.

Ze betaalt € 280.

Hij betaalt € 782,00.

Ze betaalt € 388,80.....

Hij betaalt € 304,30.....

Ze krijgt 20.....% korting.

Hij krijgt 15.....% 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

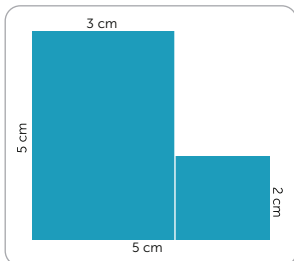


Deze opgave maak je digitaal.

2



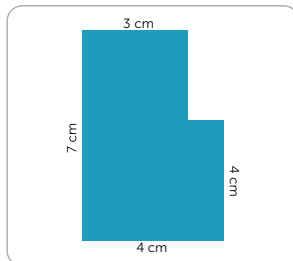
Vul in. Je mag lijnen tekenen.



oppervlakte:

$$15 \text{ cm}^2 + 4 \dots \text{cm}^2$$

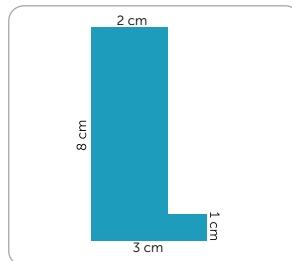
$$= 19 \dots \text{cm}^2$$



oppervlakte:

$$\dots \text{cm}^2 + \dots \text{cm}^2$$

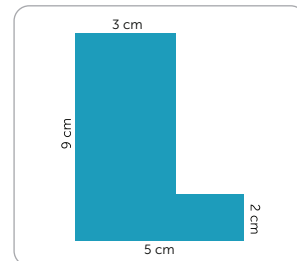
$$= 25 \dots \text{cm}^2$$



oppervlakte:

$$\dots \text{cm}^2 + \dots \text{cm}^2$$

$$= 17 \dots \text{cm}^2$$



oppervlakte:

$$\dots \text{cm}^2 + \dots \text{cm}^2$$

$$= 31 \dots \text{cm}^2$$

3



Teken en vul in.

Vereenvoudig als het kan.

2 taarten verdelen met 4 personen.

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

3 taarten verdelen met 9 personen.

Ieder krijgt $\frac{1}{3}$ taart.

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

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

$\frac{1}{2}$ taart verdelen met 4 personen.

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

4



Vul in.



6 kinderen verdelen

3 liter water.

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



6 kinderen verdelen

2 liter water.

Ieder krijgt $\frac{1}{3}$ liter.



9 kinderen verdelen

3 liter water.

Ieder krijgt $\frac{1}{3}$ liter.



12 kinderen verdelen

3 liter water.

Ieder krijgt $\frac{1}{4}$ liter.

lesdoel

Ik leer meer functies van een rekenmachine gebruiken.

5**Vul in.**

Tanysha koopt:

- broek € 89,00
- jurk € 65,50
- schoenen € 125,50

Ze krijgt 10% korting.

Ze betaalt € **252**.....

Rens koopt:

- schoenen € 135,00
- shirt € 45,50
- sokken € 9,50

Hij krijgt 20% korting.

Hij betaalt € **152**.....

Sammie koopt:

- tutu € 60,00
- schoenen € 70,00

Ze betaalt € 123,50.

Ze krijgt **5**.....% korting.

Youssef koopt:

- pak € 350,00
- hemd € 80,00
- das € 20,00

Hij betaalt € 270,00.

Hij krijgt **40**.....% korting.**6****Vul in.**Bij 5 koeken krijg ik 10% korting. Ik betaal € **8,55**..... in totaal.Bij 8 koeken krijg ik 15% korting. Ik betaal € **12,92**..... in totaal.Bij 11 koeken krijg ik 20% korting. Ik betaal € **16,72**..... in totaal.Bij 20 koeken krijg ik 30% korting. Ik betaal € **26,60**..... in totaal.**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 rekening				€ 20.410,26

8**Vul in.**

5 kisten zijn gevuld met 786 bananen per kist.

In de zesde kist zit maar 50% van de bananen.

In totaal zijn dat **4323**..... bananen.

Kiwi's zitten in een verpakking van 900 gram.

Tijdelijk zit er 15% meer in een verpakking.

Nu zit er **1035**..... gram in.

Van de 567.600 appels is 25% verkocht.

Er zijn nog **425.700**..... appels over.

De mango's zijn € 1,60 per stuk.

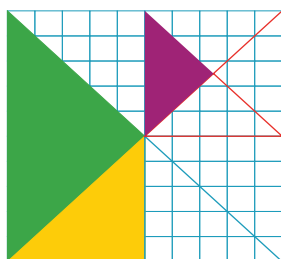
Als je er 5 koopt, krijg je 20% korting.

Je betaalt dan per stuk € **1,28**.....

1



Nu jij!



Het vierkant is 10 cm x 10 cm.

De oppervlakte van het vierkant is **100**..... cm².

De oppervlakte van de groene driehoek is **25**..... cm².

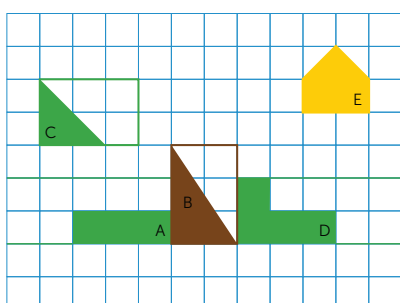
De oppervlakte van de gele driehoek is **12,5**..... cm².

De oppervlakte van de paarse driehoek is de helft / ~~een kwart~~ van de gele driehoek.

2



Omcirkel en vul in.



☐ 1 cm²

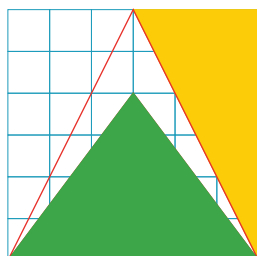
Figuur **A** - **B** - C - D - **E** hebben dezelfde oppervlakte.

Alle figuren hebben samen een oppervlakte van **15**..... cm².

3



Vul in.



☐ 1 dm²

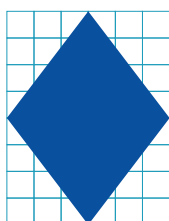
De oppervlakte van de gele driehoek is **9**..... dm².

De oppervlakte van de groene driehoek is **12**..... dm².

4



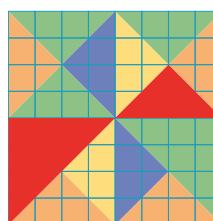
Vul in.



☐ 1 dm²

De oppervlakte van de ruit is

24..... dm².



☐ 1 dm²

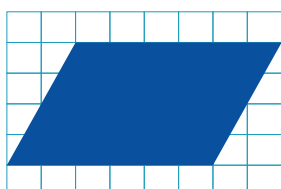
De 2 rode driehoeken hebben samen een oppervlakte van

12..... dm².

5



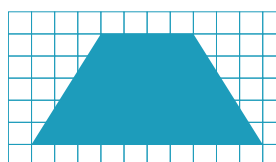
Vul in.



☐ 1 dm²

De oppervlakte van het parallellogram is

24..... dm².

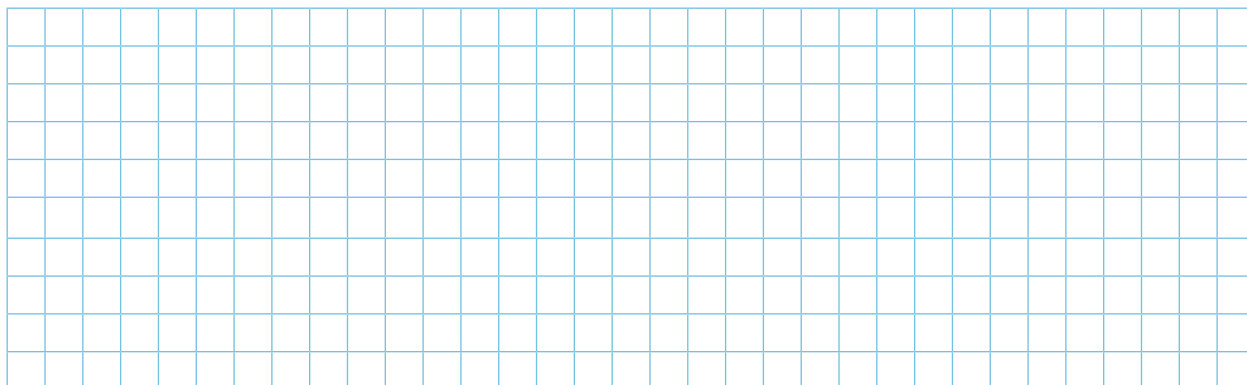


☐ 1 dm²

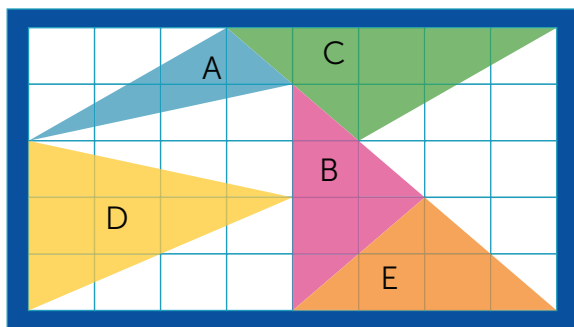
De oppervlakte van het trapezium is

35..... dm².

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

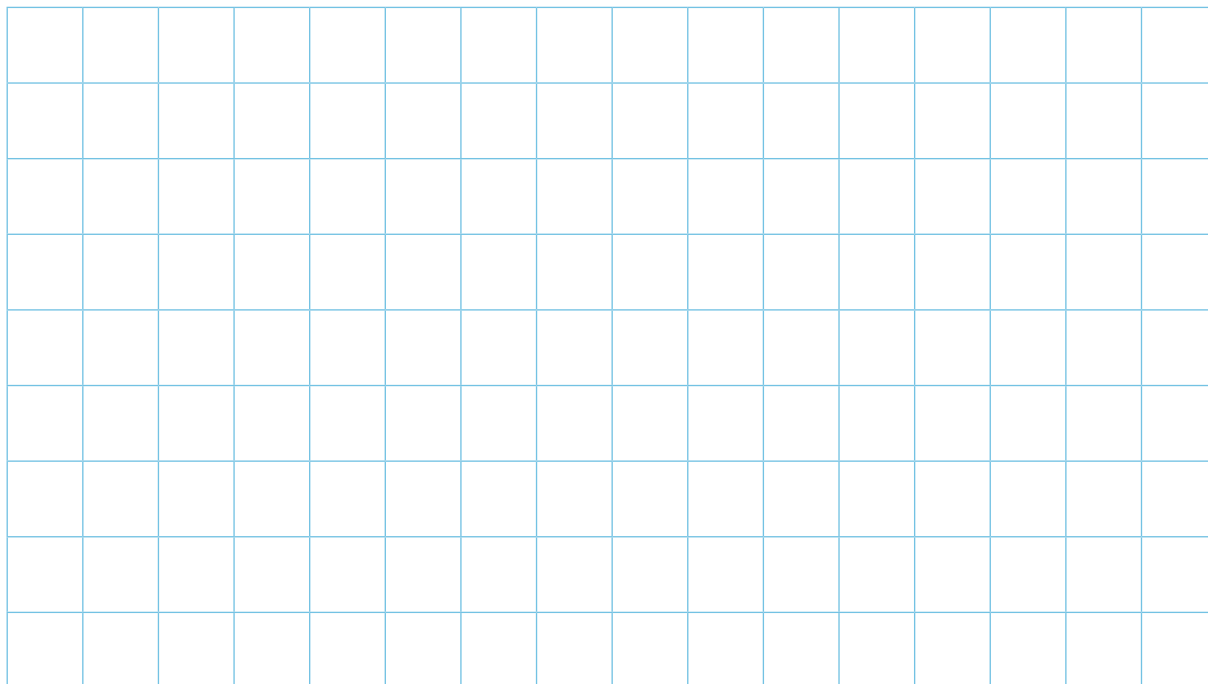
oppervlakte

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.

Doe het zo: 13% van 200

Toets op de rekenmachine:

2 0 0 × 1 3 % =

Het antwoord is € 26.....

56% van € 900 = € 504.....

75% van € 200 = € 150.....

8% van € 475 = € 38.....

46% van € 750 = € 345.....

27% van € 550 = € 148,50.....

19% van € 225 = € 42,75.....

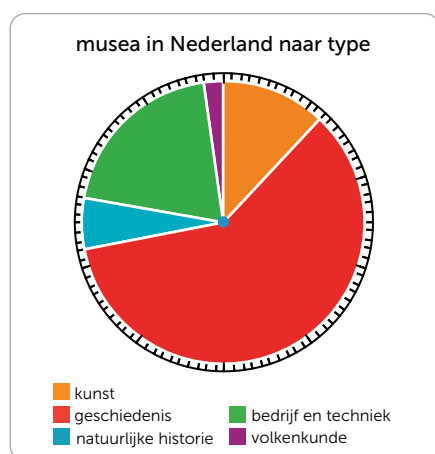
37% van € 350 = € 129,50.....

58% van € 675 = € 391,50.....

3



Teken en reken uit.



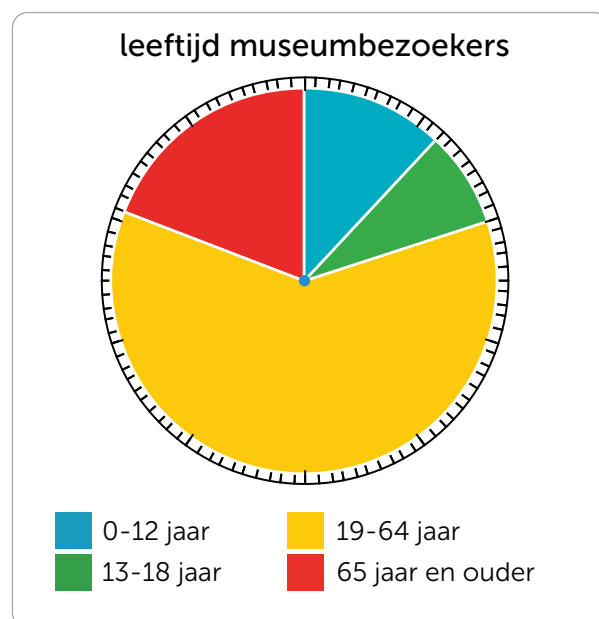
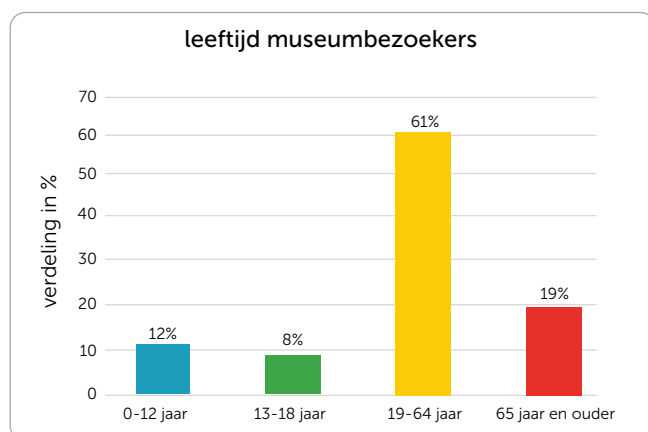
Er zijn 700 musea in Nederland.

soort musea in Nederland

type	%	aantal
kunst	12	84
geschiedenis	60	420
natuurlijke historie	6	42
bedrijf en techniek	20	140
volkenkunde	2	14

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

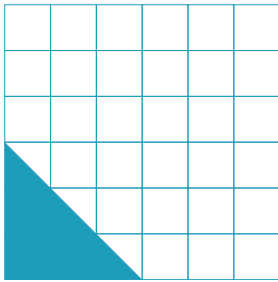
lesdoel

Ik oefen oppervlakte berekenen.

5

Reken oppervlakte uit.

Teken hulplijnen.

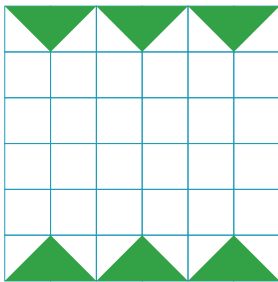


☐ 1 cm²

De blauwe driehoek past 8..... keer in het vierkant.

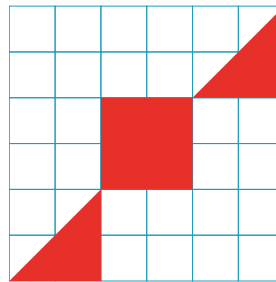
De oppervlakte van het vierkant is 36..... cm².

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

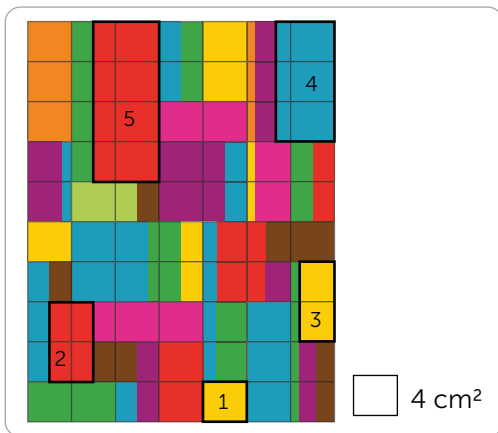
8..... cm².

6



Plaats de getallen in het hokje met de juiste afmeting.

Meerdere antwoorden mogelijk.



nummer	1	2	3	4	5
afmeting	4 cm ²	8 cm ²	6 cm ²	18 cm ²	24 cm ²

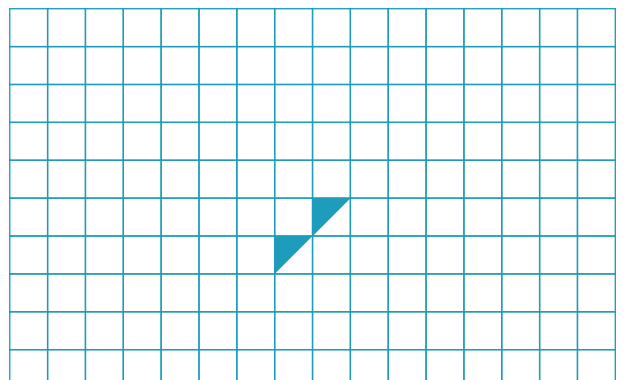
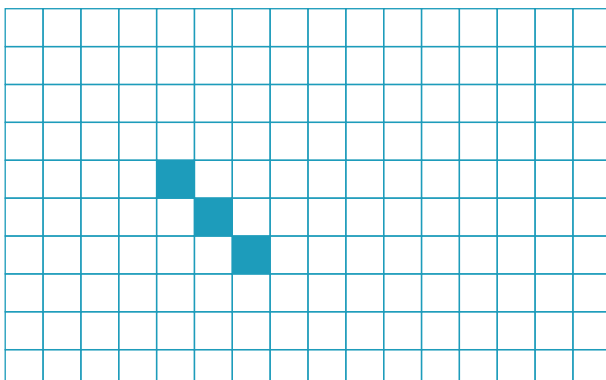
7

Maak de figuur af.

Meerdere antwoorden mogelijk.

Maak de figuur af zodat de oppervlakte 20 cm² wordt.

Maak de figuur af zodat de oppervlakte 16 cm² wordt.



1



Reken handig.

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

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

$$36 : 2,25 = 16$$

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

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

$$49 : 1,75 = 28$$

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

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

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

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

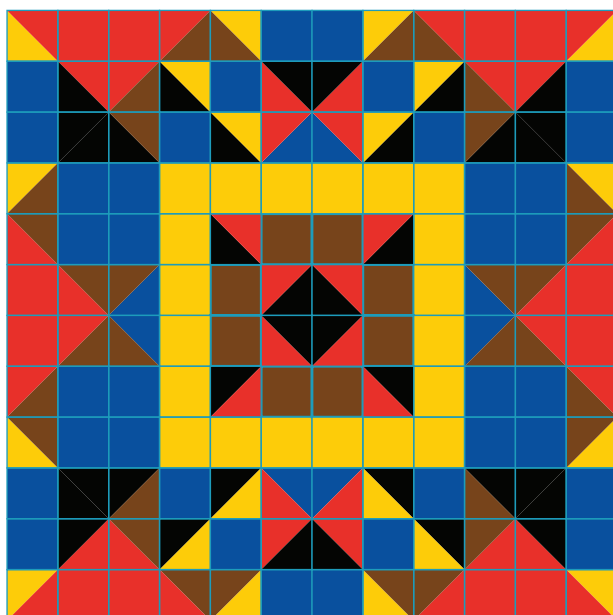
$$135 : 4,5 = 270 : 9 = 30$$

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

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?

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.

300 passagiers boeken een cruise.

prijzen per hut per week:

luxe hut met balkon € 3200

luxe hut € 2900

hut met zeezicht € 2100

binnenhut € 1800



10% boekt een luxe hut met balkon. Dat zijn **30**..... passagiers. Ze betalen in totaal € **96.000**.....

25% boekt een luxe hut. Dat zijn **75**..... passagiers. Ze betalen in totaal € **217.500**.....

50% boekt een binnenhut. Dat zijn **150**..... passagiers. Ze betalen in totaal € **270.000**.....

15% boekt een hut met zeezicht. Dat zijn **45**..... passagiers. Ze betalen in totaal € **94.500**.....

Alle tickets kosten samen € **678.000**.....

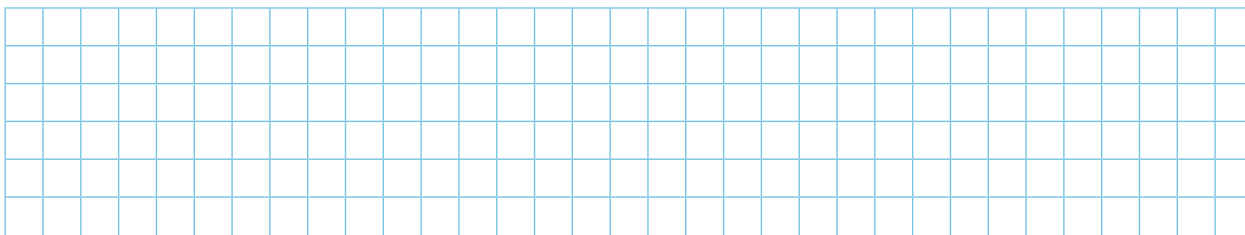
3

Teken.

Meerdere antwoorden mogelijk.

Vul de oppervlakte met zoveel mogelijk verschillende figuren van 4 cm².

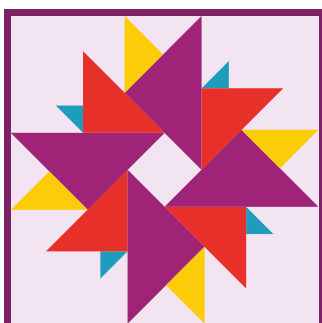
☐ 1 cm²



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.

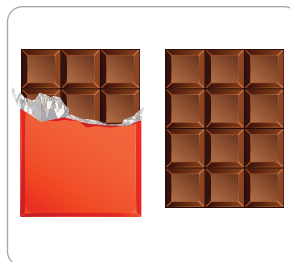
Rond af op 3 cijfers achter de komma.



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

Typ 1 : 8 op je rekenmachine.

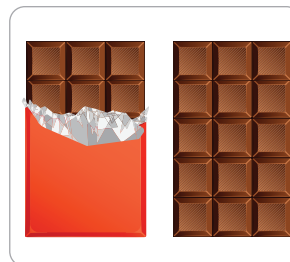
0,125... is zichtbaar.



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

Typ: 5 : 12

0,417... is zichtbaar.



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

Typ: 2 : 5

0,4... is zichtbaar.



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

Typ: 2 : 3

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.

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

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

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

$$\frac{2}{10} = 2 : 10 = 0,2 \dots\dots$$

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

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

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

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

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



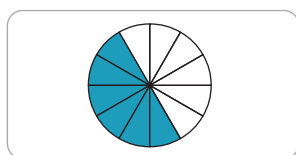
Vul in.

Schrijf de breuk en het kommagetal op. Rond af op 2 cijfers achter de komma.



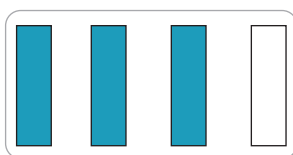
$$\frac{2}{8} \dots\dots \text{ is gekleurd.}$$

$$0,25 \dots\dots \text{ is gekleurd.}$$



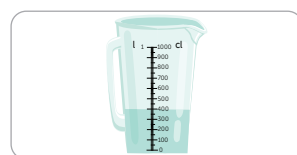
$$\frac{6}{12} \dots\dots \text{ is gekleurd.}$$

$$0,5 \dots\dots \text{ is gekleurd.}$$



$$\frac{3}{4} \dots\dots \text{ is gekleurd.}$$

$$0,75 \dots\dots \text{ is gekleurd.}$$



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

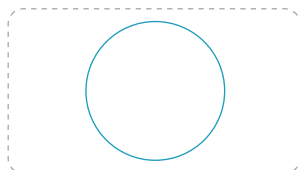
$$0,4 \dots\dots \text{ is gevuld.}$$

8



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

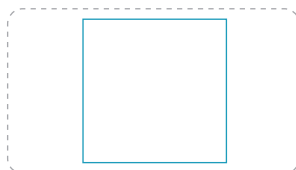
Meerdere antwoorden mogelijk.



$$\text{Kleur } \frac{5}{6}.$$

Het kommagetal dat

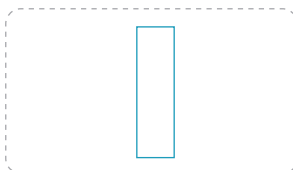
hierbij hoort, is: $0,833 \dots\dots$



$$\text{Kleur } \frac{1}{12}.$$

Het kommagetal dat

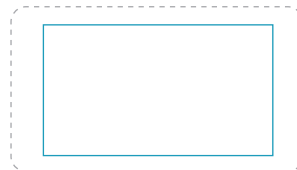
hierbij hoort, is: $0,083 \dots\dots$



$$\text{Kleur } \frac{1}{9}.$$

Het kommagetal dat

hierbij hoort, is: $0,111 \dots\dots$



$$\text{Kleur } \frac{7}{12}.$$

Het kommagetal dat

hierbij hoort, is: $0,583 \dots\dots$

1 Deze opgave maak je digitaal.

2 Vul in.



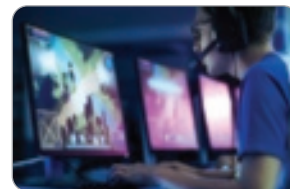
19 leerlingen betalen elk € 431 voor het kamp.

Samen betalen zij € **8189**.....



De 12 voorstellingen zijn uitverkocht. Per voorstelling worden 325 kaarten verkocht.

In totaal zijn dit **3900**..... 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 met breuken.

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

Rond af op 2 cijfers achter de komma.

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

↓ ↓

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

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

$$0,2\dots + 0,33\dots = 0,53\dots$$

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

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

$$\frac{1}{9} + \frac{1}{3}$$

$$0,11\dots + 0,33\dots = 0,44\dots$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6**Vul in.**

Rond 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 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.

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.

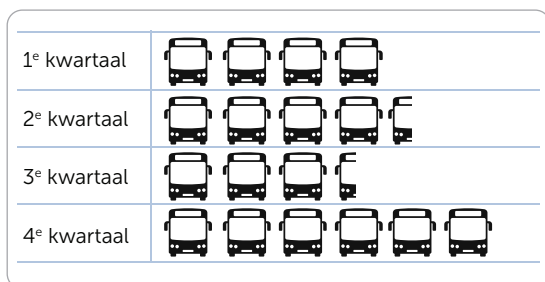
Op dag 4 legt hij **833**... stukjes.

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

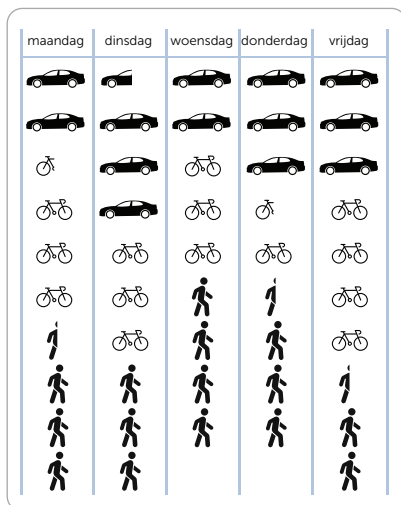
in het 3^e kwartaal 2500 reizigers

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.

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 $\frac{1}{5}$ meter.

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

Het touw is 120 cm of 1,2 m lang.

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

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

Het touw is 100 cm of 1 m lang.

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

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

Het touw is 125 cm of 1,25 m lang.

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

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

Het touw is 90 cm of 0,9 m lang.

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

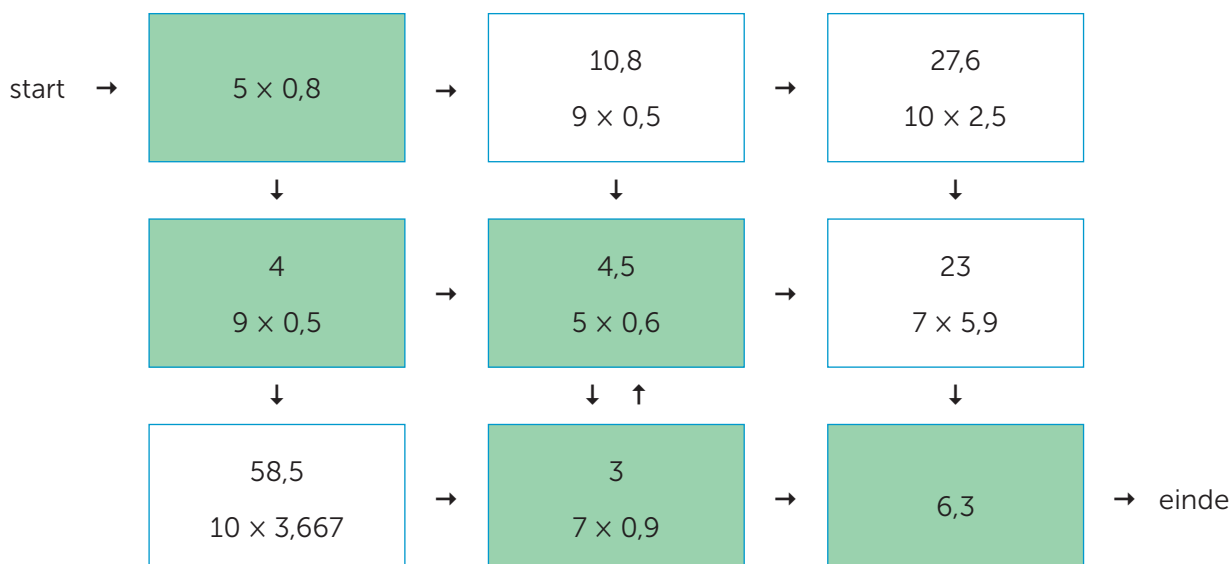
som: $10 \times \frac{1}{4} = 2 \frac{1}{2}$

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

4



Kleur de weg. Zoek het goede antwoord.



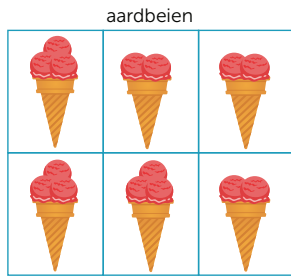
lesdoel

Ik leer over een legenda bij een beelddiagram.

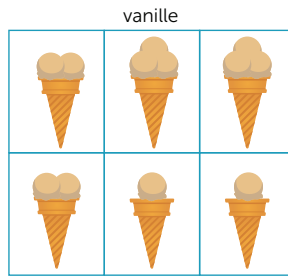
5



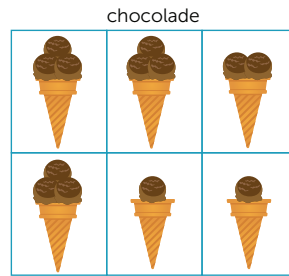
Reken uit.



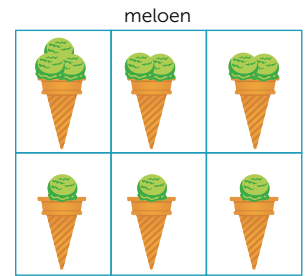
= 1000
bij elkaar
15.000 bolletjes
aardbeienijs



15.000 bolletjes
vanilleijs nodig
 = **1250**.....



6500 bolletjes
chocoladeijs nodig
 = **500**.....



2000 bolletjes
meloenijs nodig
 = **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 composed of rounded rectangular segments, resembling a thick border or a stylized 'L' shape. The frame is made of dark gray rounded rectangles with rounded corners, arranged in a square pattern. The segments are arranged in a way that they overlap slightly, creating a thick, continuous border. The central area of the square is empty white space.



Maak: Dit kan ik al.

EXTRA OEFENEN

1



Reken uit.

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

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

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

$$\frac{2}{8} = 2 : 8 = 0,25 \dots$$

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

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

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

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

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 pak cranberry sap

15 ml honing

8 ml citroensap

0,2 l fles bruisend water

welkomstdrankje –
recept voor 8 personen:

0,4..... l pak cranberry sap

60..... ml honing

32..... ml citroensap

0,8..... l fles 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

150 ml kokosmelk

0,3 l water

recept voor 5 personen:

125..... kg ui

50..... g gember

1250..... kg pompoen

250..... l kokosmelk

0,5..... l water

3



Vul in.



Ik heb 1 kilogram uien nodig.

De prijs is € 2,90.....

Ik heb 50 gram gember nodig.

De prijs is € 0,59.....

Ik heb 150 gram knoflook nodig.

De prijs is € 0,63.....

4



Reken uit.

dressing: totaal 500 ml

ingrediënt	deel	aantal ml
azijn	$\frac{1}{5}$	100
olie	$\frac{3}{5}$	300
mosterd	$\frac{1}{10}$	50
honing	$\frac{1}{10}$	50

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.



€ 0,33 per 100 g



€ 0,59 per stuk



€ 2,18 per kg



€ 0,55 per bol

800 gram sla

3 komkommers

2 kg tomaten

6 bollen mozzarella

3 komkommers

800 gram sla

6 bollen mozzarella

2 kg tomaten

6



Reken uit.

Schrijf de antwoorden als kommagetallen.

ingrediënten voor 4 personen:

1 pak lasagnebladen

375 gram champignons

225 gram spinazie

1,5 uien

4 tenen knoflook

85 gram roomkaas

ingrediënten voor 30 personen:

7,5..... pakken lasagnebladen

2812,5..... gram champignons

1687,5..... gram spinazie

11,25..... uien

30..... tenen knoflook

637,5..... gram roomkaas

7



Bedenk zelf 2 nieuwe voorjaarsdranken.

Houd rekening met de volgende punten:

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

Meerdere antwoorden mogelijk.

bruisend water
€ 0,95 per liter

citroenlimonade
€ 1,35 per liter

plat water
€ 0,80 per liter

limonadesiroop
€ 1,99 per liter

sinaasappelsap
€ 1,70 per liter

appelsap
€ 1,20 per liter

ananassap
€ 2,20 per liter

perensap
€ 1,50 per liter

drank 1:

ingrediënt	aantal ml	prijs

drank 2:

ingrediënt	aantal ml	prijs

1



Deze opgave maak je digitaal.

2



Reken uit.

5% van 82 = 4,1..... 25% van 140 = 35..... 33% van 220 = 72,6..... 52% van 675 = 351.....
 29% van 120 = 34,8..... 5% van 48 = 2,4..... 81% van 50 = 40,5..... 9% van 130 = 11,7.....
 91% van 230 = 209,3..... 13% van 670 = 87,1..... 64% van 130 = 83,2..... 29% van 460 = 133,4.....
 17% van 980 = 166,6..... 26% van 360 = 93,6..... 42% van 860 = 361,2..... 89% van 890 = 792,1.....

3



Vul in.

steeds keer 3	steeds delen door 11	steeds +2119
13	7.086.244	7
<u>39</u>	<u>644.204</u>	<u>2126</u>
<u>117</u>	<u>58.564</u>	<u>4245</u>
<u>351</u>	<u>5324</u>	<u>6364</u>
<u>1053</u>	<u>484</u>	<u>8483</u>
<u>3159</u>	<u>44</u>	<u>10.602</u>
<u>9477</u>	<u>4</u>	<u>12.721</u>

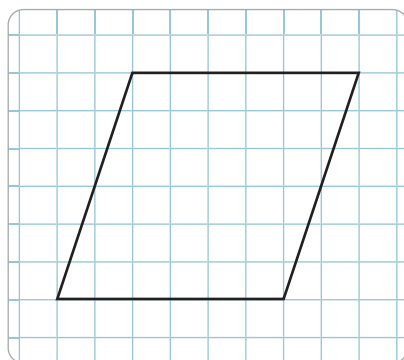
4



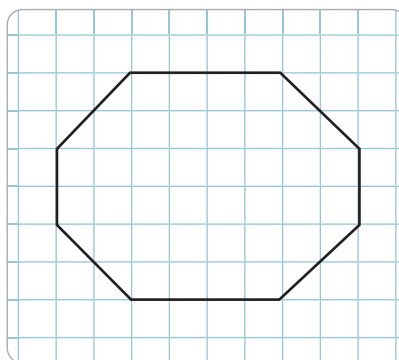
Meet en reken uit.

Meerdere antwoorden mogelijk.

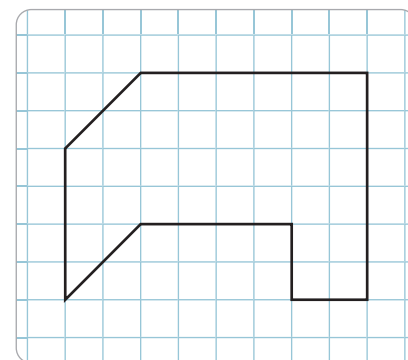
☐ 1 cm²



oppervlakte = 36..... cm²



oppervlakte = 40..... cm²



oppervlakte = 36..... 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**Reken uit.**

450 gram kwark kost € 0,86.

900 gram kwark kost € 1,72.....

1000 gram nootjes kost € 13,80.

250 gram nootjes kost € 3,45.....

250 gram frambozen kost € 2,65.

750 gram frambozen € 7,95.....

200 gram muesli kost € 0,34.

500 gram muesli € 0,85.....

300 gram fruitpuree kost € 2,28.

400 gram fruitpuree kost € 3,04.....

500 gram appel kost € 0,65.

400 gram appel kost € 0,52.....

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

welkomstdrankje : € 8,83

soep : € 33,04

salade : € 18,07

hoofdgerecht : € 60,55

toetje : € 18,83

drinkjes : € 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 100 cm.



Als het wiel 1 keer ronddraait, dan fietst Jesse

100..... cm = 1..... m.

Als het wiel 5 keer ronddraait, dan fietst

Jesse 5..... m.

Als Jesse 500 meter fietst, dan draait het wiel

500..... keer rond.

De omtrek van de wielen is 200 cm.



Als het wiel 1 keer ronddraait, dan fietst Cindy

200..... cm = 2..... m.

Als het wiel 4 keer ronddraait, dan fietst

Cindy 8..... m.

Als Cindy 200 meter fietst, dan draait het wiel

100..... keer rond.

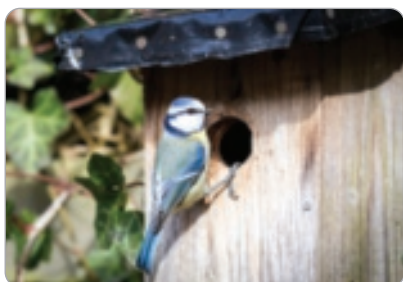
Meerdere antwoorden mogelijk.

2



Vul in.

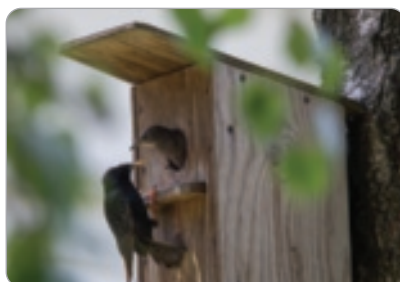
De opening van een vogelhuisje is voor elke vogel anders.



De opening voor de pimpelmees heeft een diameter van 28 mm.

De straal van de cirkel is

14..... mm.



De opening voor de spreeuw heeft een straal van 23 mm.

De diameter van de cirkel is

46..... mm.



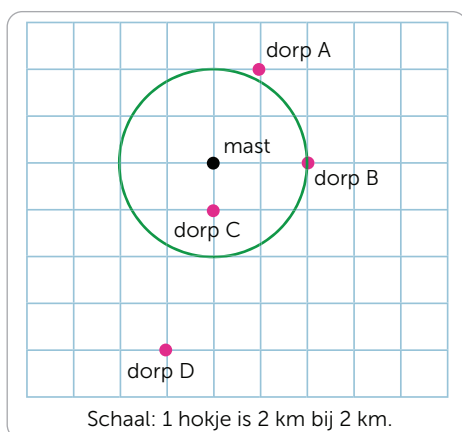
De opening voor de koolmees heeft een diameter van 32 mm.

De straal van de cirkel is

16..... mm.

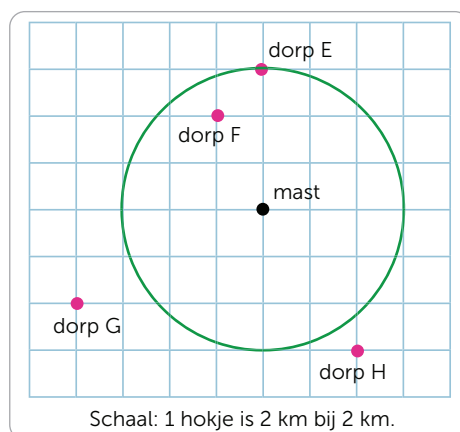
3

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

Maak vast.

omtrek ≈ 15 cmdiameter ≈ 80 cmomtrek ≈ 90 cmdiameter ≈ 10 cm

5

Reken uit.

omtrek wiel	100 cm	200 cm	300 cm	100 cm	200 cm	300 cm
afstand 1 rondje	1 m	2 m	3 m	1 m	2 m	3 m
aantal rondjes	10	30	20	500	400	300
afstand	10 m	60 m	60 m	500 m	800 m	900 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

a Vul in.

Meerdere antwoorden mogelijk.

Gebruik een touwtje en een liniaal.



Het doolhof bestaat uit 5 cirkels.

cirkel	straal	omtrek
geel	cm	cm
groen	cm	cm
blauw	cm	cm
oranje	cm	cm
paars	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.

1

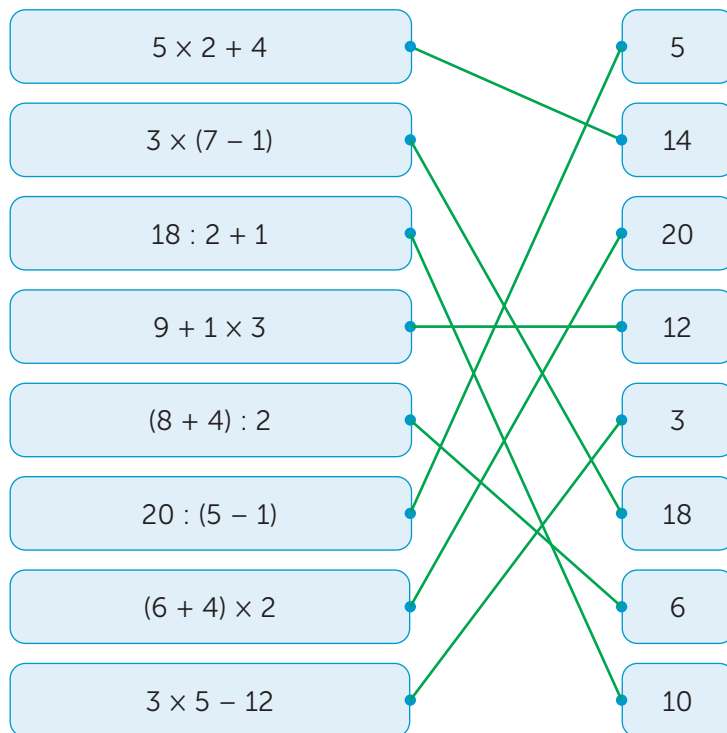


Deze opgave maak je digitaal.

2



Maak vast.



3



Vul in (of)

Gebruik haakjes in de som als het nodig is.

$$\dots 4 \times \dots 2 \dots + 6 \dots = 14$$

$$\dots 6 \dots : \dots 1 \dots + 2 \dots = 8$$

$$(\dots 9 - \dots 2 \dots) \times 3 \dots = 21$$

$$\dots 8 : (\dots 4 \dots : 2 \dots) = 4$$

$$\dots 4 \times (\dots 2 \dots + 6 \dots) = 32$$

$$\dots 6 \dots : (\dots 1 \dots + 2 \dots) = 2$$

$$\dots 9 - \dots 2 \dots \times 3 \dots = 3$$

$$\dots 8 : \dots 4 \dots : 2 \dots = 1$$

$$(\dots 6 + \dots 9 \dots) : 3 \dots = 5$$

$$\dots 10 \dots \times \dots 4 \dots - 2 \dots = 38$$

$$\dots 6 : \dots 2 \dots - 1 \dots = 2$$

$$\dots 3 \times \dots 2 \dots + 3 \dots = 9$$

$$\dots 6 + \dots 9 \dots : 3 \dots = 9$$

$$\dots 10 \dots \times (\dots 4 \dots - 2 \dots) = 20$$

$$\dots 6 : (\dots 2 \dots - 1 \dots) = 6$$

$$\dots 3 \times (\dots 2 \dots + 3 \dots) = 15$$

4



Reken uit.

Rond af op 2 cijfers achter de komma.

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

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

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

$$\frac{4}{6} = 0,67 \dots$$

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

$$\frac{8}{9} = 0,89 \dots$$

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

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

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

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

$$\frac{5}{18} = 0,28 \dots$$

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

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

$$\frac{7}{12} = 0,58 \dots$$

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

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

lesdoel

Ik leer over een cirkel.

5



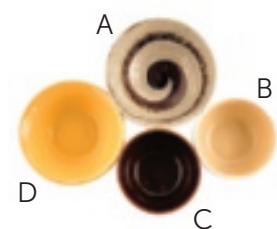
Reken uit.

omtrek wiel	100 cm	200 cm	300 cm	100 cm	200 cm	300 cm
afstand 1 rondje	1 m	2 m	3 m	1 m	2 m	3 m
aantal rondjes	150	300	40	8	6	20
afstand	150 m	600 m	120 m	8 m	12 m	60 m

6

Meet.

Meerdere antwoorden mogelijk.



kom A	straal =	mm	omtrek =	mm
kom B	straal =	mm	omtrek =	mm
kom C	straal =	mm	omtrek =	mm
kom D	straal =	mm	omtrek =	mm

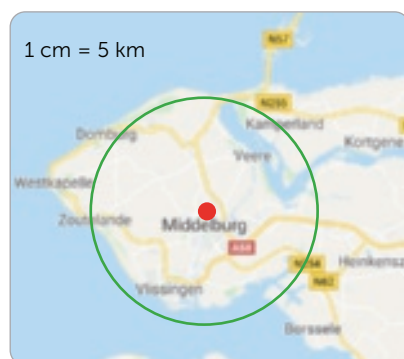
7

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

8

Vul in.



In Middelburg staat een zendmast. De mast bereikt alle dorpen in en op de cirkel. De mast bereikt de dorpen:

Vlissingen en Veere

De cirkel heeft op de kaart een diameter van 3..... cm.

Dit is 15..... km in het echt.



In Den Burg staat een zendmast. De mast bereikt alle dorpen in en op de cirkel. De mast bereikt de volgende dorpen niet:

De Cocksdorp en Oost

De cirkel heeft op de kaart een diameter van 3..... cm.

Dit is 15..... km in het echt.



In Dronten staat een zendmast. De mast bereikt alle dorpen in en op de cirkel. De mast bereikt de dorpen:

Landmaten, Swifterbant en Ketelhaven

De cirkel heeft op de kaart een diameter van 4..... cm.

Dit is 12..... km in het echt.



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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

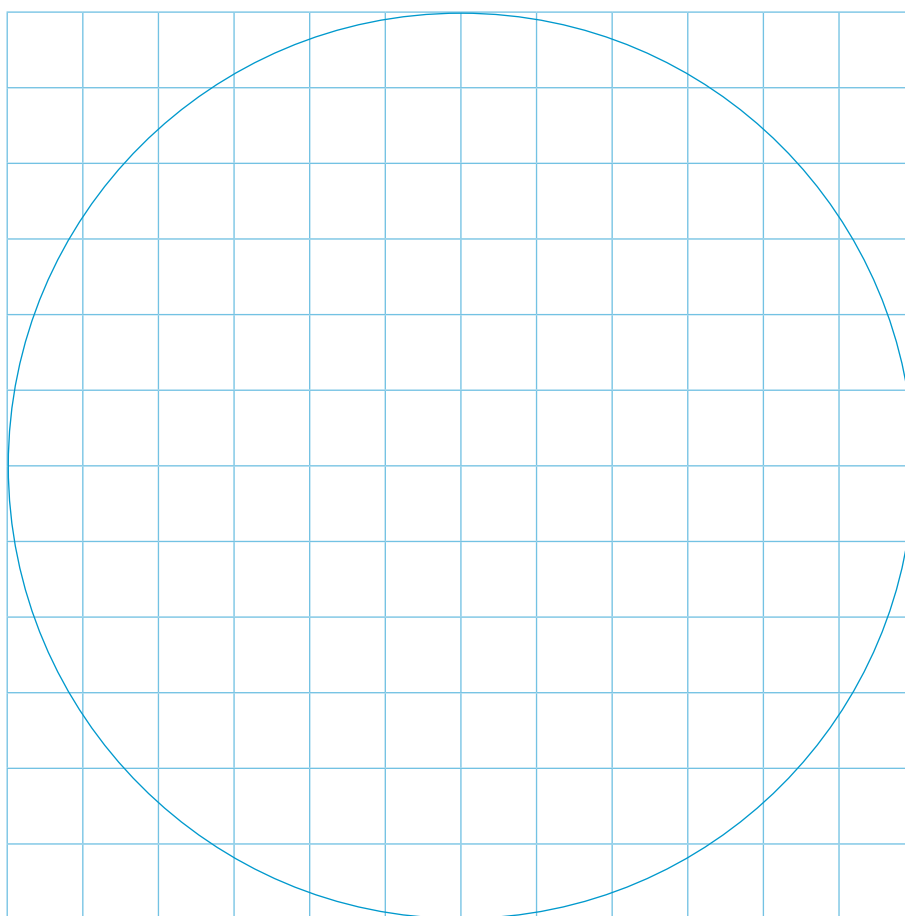
$$3....2 \times 7....4 = 23,68$$

Meerdere antwoorden mogelijk.

2

Nu even anders.

Meerdere antwoorden mogelijk.



De oppervlakte van de cirkel is ongeveercm².



1



a Reken uit.

Geef je antwoord in breuken.

bietensalade – recept voor 3 personen:

$2 \frac{1}{2}$ rode bieten $1 \frac{1}{2}$ appel
 $\frac{1}{4}$ kg walnoten $1 \frac{1}{4}$ kg geitenkaas

bietensalade – recept voor 6 personen

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

b Reken de prijs uit.

prijzen:

rode bieten: € 2,74 per kg
 walnoten: € 1,39 per 100 g
 appels: € 1,20 per kg
 geitenkaas: € 8,49 per kg

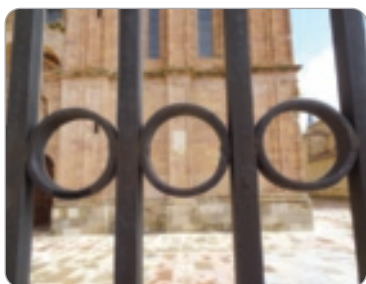
prijs voor 30 personen:

2 kg rode bieten: € $5,48$
 900 g walnoten: € $12,51$
 1,5 kg appels: € $1,80$
 1,8 kg geitenkaas: € $15,28$

2



Vul in.



De straal van 1 cirkel is 10 cm.
 De diameter van 1 cirkel is 20 cm.



De diameter van 1 cirkel is 50 cm.
 De straal van 1 cirkel is 25 cm.



De straal van het grootste wiel is 20 cm.
 De diameter van het grootste wiel is 40 cm.

3



Reken uit.

omtrek wiel	afstand 1 rondje	aantal rondjes	afstand
200 cm	2 m	100	200 m
400 cm	4 m	40	160 m
300 cm	3 m	30	90 m
500 cm	5 m	20	100 m
100 cm	1 m	150	150 m
200 cm	2 m	60	120 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 koopt 15 appels en geeft er 3 weg aan zijn moeder en 3 aan zijn vader.

De som die hierbij hoort, is:

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

$$15 - 3 + 3$$

Casper houdt 9 appels over.



Sander heeft 12 bananen gekocht. Hij verdeelt deze bananen over zijn 2 kinderen en zijn vrouw.

De som die hierbij hoort, is:

$$12 : 2 + 1 \text{ of}$$

$$12 : (2 + 1)$$

Ieder krijgt 4 bananen.



Marwa koopt een kistje met 35 mandarijnen. Ze eet een week lang elke dag 3 mandarijnen.

De som die hierbij hoort, is:

$$(35 - 7) \times 3 \text{ of}$$

$$35 - 7 \times 3$$

Na 1 week heeft ze nog 14 mandarijnen over.

3



Reken uit.

$$10 + 6 \times 10 = 10 + 60 = 70$$

$$(48 - 16) : 8 = 32 : 8 = 4$$

$$(24 - 3) : 3 = 7$$

$$12 : 4 + 18 = 3 + 18 = 21$$

$$(10 + 6) \times 10 = 16 \times 10 = 160$$

$$25 - 5 \times 3 = 10$$

$$3 \times 4 : 2 = 12 : 2 = 6$$

$$7 \times (35 + 15) = 7 \times 50 = 350$$

$$5 \times (3 + 12) = 75$$

$$28 : 7 \times 5 = 4 \times 5 = 20$$

$$12 : (2 + 4) = 12 : 6 = 2$$

$$(54 : 3) - 3 = 15$$

4



Geef de som en het antwoord dezelfde kleur.

$90 - 7 + 3$	$28 + 4 \times 3$	60	$90 : 5 + 6$	$(12 + 8) \times 5$
$(25 + 5) : 6$	6	$20 \times 5 - 35$	31	86
24	$150 - 6 \times 20$	100	5	$99 : 3 - 2$
$16 + (50 - 6)$	40	30	$42 : (4 + 3)$	65

5

Bedenk een verhaal bij de som en reken uit.

Meerdere antwoorden mogelijk.

$$4 \times 2 + 6 =$$

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

6



a Vul in + of -

$$5 \times 3 \dots 10 = 25$$

$$4 \dots 3 \times 2 = 10$$

$$90 : 9 \dots 5 = 5$$

$$30 \dots 5 - 1 = 34$$

$$4 \times 8 \dots 2 = 30$$

$$2 \dots 3 - 1 = 4$$

b Vul in $\times$ of $:$

$$16 : 8 \dots 2 = 4$$

$$20 \times 2 \dots 4 = 10$$

$$3 + 10 \dots 5 = 5$$

$$12 \dots 2 - 3 = 3$$

$$4 \dots 6 - 20 = 4$$

$$30 \dots (10 + 5) = 2$$

7



Omcirkel het juiste antwoord.

$$18 + 36 : 9 = \textcircled{22} \quad 6$$

$$(365 + 5) : 5 = 366 \quad 365 \quad \textcircled{74}$$

$$490 : 7 \times 10 = 7 \quad \textcircled{700}$$

$$35 : (17 - 12) = \textcircled{7} \quad 8 \quad 6$$

$$(500 - 400) : 20 = \textcircled{5} \quad 480$$

$$48 + 18 : 6 = \textcircled{51} \quad 11 \quad 26$$

$$66 : (6 - 3) = \textcircled{22} \quad 8$$

$$(12 - 8) \times 2 = 16 \quad \textcircled{8} \quad 24$$

$$172 + 50 \times 2 = 444 \quad \textcircled{272}$$

$$2 \times 3 : 3 = 1 \quad 3 \quad \textcircled{2}$$

8



a Reken uit.

Meerdere antwoorden mogelijk.

$$3 \times 5 + (16 - 13) = 18 \dots\dots$$

$$3 \times (10 + 10 - 5) = 45 \dots\dots$$

$$30 - (15 - 3) = 18 \dots\dots$$

$$16 \times 10 : 8 = 20 \dots\dots$$

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 : 4,5 dm
breedte : 2 dm
hoogte : 3 dm
De inhoud van
het aquarium is

27..... dm³.

Dit is 27..... liter.

Meerdere antwoorden mogelijk.

Het aquarium bevat 45 liter water.



Dit is 45.....dm³.

De hoogte is 3 dm.

De afmetingen
van het aquarium
kunnen zijn:

lengte :

breedte:

3



a Reken uit.



benodigdheden voor 4 personen	benodigdheden voor 1 persoon
$\frac{1}{2}$ krop sla	$\frac{1}{8}$ krop sla
$\frac{4}{5}$ komkommer	$\frac{1}{5}$ komkommer
16 cherrytomaatjes	4 cherrytomaatjes
1,2 dl dressing	0,3 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	€ 1,20
komkommer	€ 0,90
bakje cherrytomaatjes (20 stuks)	€ 1,65
fles dressing	€ 1,60
500 g pasta penne	€ 1,10
bakje geitenkaasbolletjes	€ 2,30

Reken uit wat ik moet betalen
aan boodschappen om een
salade te maken.

Ik betaal € 8,75..... voor de
boodschappen.

lesdoel

Ik oefen met de volgorde van bewerken in een som.

4**Reken uit.**

$(14 + 3) \times 2 = 34$

$24 : 3 \times 2 = 16$

$4 + 2 \times 3 = 10$

$18 : (6 - 3) = 6$

$14 + 3 \times 2 = 20$

$24 : (3 \times 2) = 4$

$(4 + 2) \times 3 = 18$

$18 : 6 - 3 = 0$

$5 + 3 \times 9 = 32$

$(53 - 8) \times 2 = 90$

$(3 + 5) \times 4 = 32$

$25 + 25 : 25 = 26$

$(5 + 3) \times 9 = 72$

$53 - 8 \times 2 = 37$

$3 + 5 \times 4 = 23$

$(25 + 25) : 25 = 2$

5**Omcirkel het juiste antwoord.**

$6 + (250 - 25) = 231$ 230

$40 : 2 \times 5 = 4$ 100

$78 - 8 \times 2 = 140$ 62

$25 : (1 + 4) = 5$ 29

$45 + 45 - 10 = 70$ 80

$110 - 25 \times 4 = 340$ 10

$(300 - 50) \times 2 = 500$ 200

$55 + 125 : 5 = 80$ 36

$(7 - 2) \times 5 = 45$ 25

$90 - (25 + 15) = 55$ 50

6**Kleur de juiste som en reken uit.**

Ik koop 2 bakjes met 16 frambozen. Ik eet deze frambozen samen met 3 anderen op. De som die hierbij hoort, is:

$2 \times 16 : 4$ of $2 \times (16 : 4)$

Ieder krijgt 8 frambozen.

3 broers gaan aardbeien plukken. Ze plukken elk een mand met 80 aardbeien. Onderweg eten ze er samen 39 op. De som die hierbij hoort, is:

$3 \times 80 - 39$ of $3 \times (80 - 39)$

Ze hebben nog 201 aardbeien over.

7**Maak vast.**

Verbind de sommen met het juiste antwoord.

$24 : 3 \times 4$

54

$(25 + 25) \times 4$

20

$200 - (60 + 15)$

50

$100 : (10 - 5)$

32

$55 - 15 : 3$

$6 \times (90 : 10)$

200

125

8**Schrijf de som op en reken uit.**

Karim krijgt elke schooldag 2 boterhammen mee. Vrijdag krijgt hij er 1 extra.

In 1 schoolweek krijgt Karim in totaal 11 boterhammen mee.

De som is:

$2 \times 5 + 1 = 11$

Sverre heeft 125 knikkers. Op zijn verjaardag krijgt hij er 35 bij. Hij verdeelt deze vervolgens over 4 bakjes.

In elk bakje zitten 40 knikkers.

De som is:

$(125 + 35) : 4 = 40$

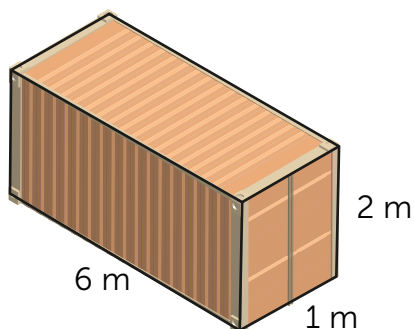
lesdoel

Ik leer inhoud berekenen van meetkundige figuren.

1

Nu jij!

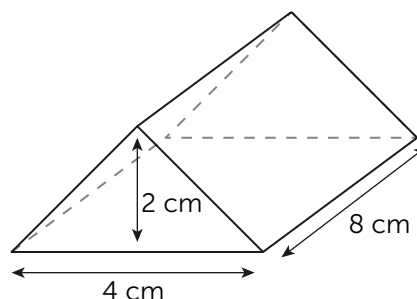
Meerdere antwoorden mogelijk.



De inhoud van de container is
lengte $\times$ breedte $\times$ hoogte.

De inhoud is =

6..... m $\times$ 1..... m $\times$ 2..... m = 12..... m³



De inhoud is 32..... cm³.

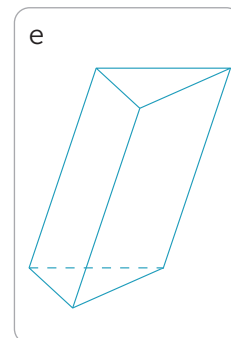
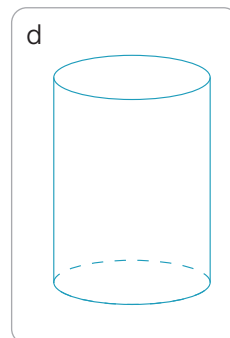
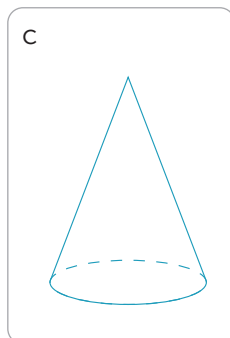
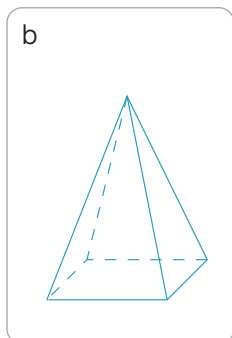
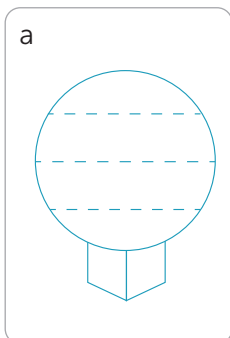
Teken of schrijf hoe je dit hebt uitgerekend.

.....
.....

2

Vul in.

Vul de vorm van de bodem in.

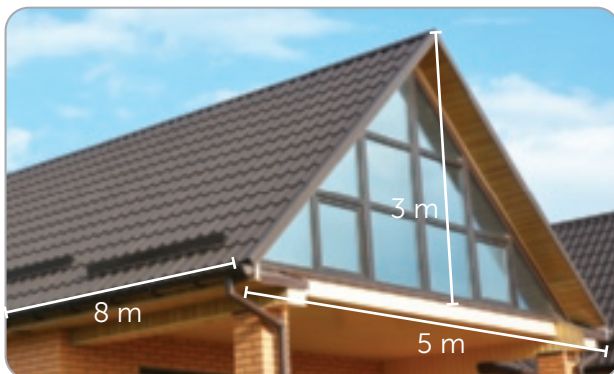


vierkant..... vierkant..... cirkel..... cirkel..... driehoek.....

3

Vul in.

Meerdere antwoorden mogelijk.



De zolder vormt een prisma.

De inhoud is: 60..... m³.

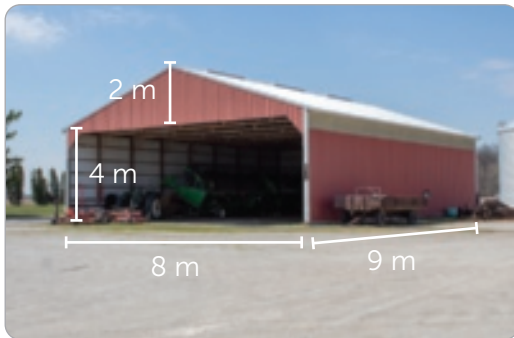
Ik reken zo:

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

4



Vul in.



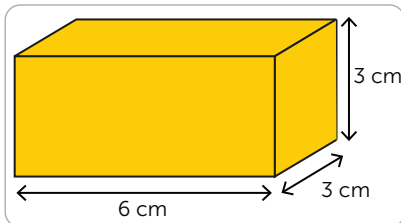
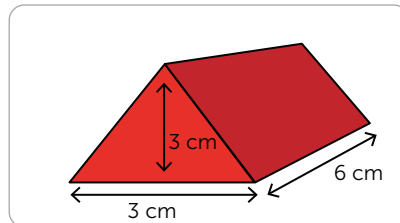
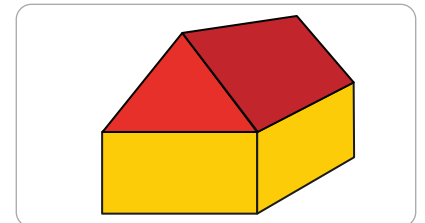
De oppervlakte van de voorkant van de schuur is:

open gedeelte: **32**..... m²dichte gedeelte: **8**..... m²totaal: **40**..... m².De inhoud van de schuur is **360**..... m³.

5



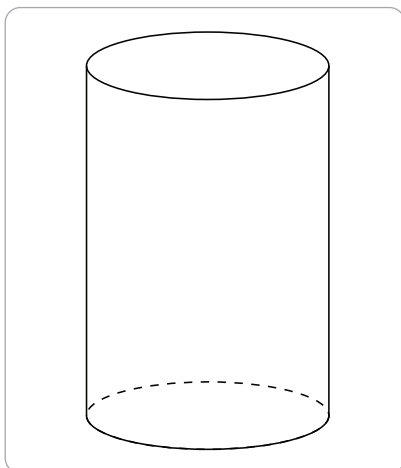
Kruis de inhoud aan.

☐ 18 cm³☐ 54 cm²☒ 54 cm³☐ 8 cm³☐ 16 cm³☒ 27 cm³☒ 81 cm³☐ 76 cm³☐ 54 cm³

6



Vul in.

Een graansilo is de figuur **cilinder**.....

De inhoud is grondvlak x hoogte.

Het grondvlak van de silo is 7 m².De inhoud van de silo is 56 m³.De hoogte van de silo is **8**..... meter.De eerste 4 meter van de silo is gevuld met graan. Er zit **28.000**..... liter graan in de silo.

1



Deze opgave maak je digitaal.

2



Reken uit.

$640 : 20 = 32$	$4200 : 7 = 600$	$1800 : 200 = 9$	$9000 : 9 = 1000$
$3600 : 60 = 60$	$210 : 30 = 7$	$320 : 8 = 40$	$7500 : 50 = 150$
$217 : 7 = 31$	$480 : 8 = 60$	$2500 : 50 = 50$	$8100 : 9 = 900$
$330 : 5 = 66$	$150 : 10 = 15$	$4200 : 7 = 600$	$8200 : 20 = 410$

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.

Schapen eten 500 gram voer per dag.

Een kudde van 25 schapen heeft per dag

12.500 gram voer nodig. Dat is **12,5** kilogram.

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.

stad	aantal inwoners
Parijs	
Praag	
Rome	
Berlijn	
Londen	
Istanbul	
Madrid	
Benelux	

 = 1 miljoen

Rome heeft ongeveer **3,5 miljoen** inwoners.

Istanbul heeft ongeveer **6 miljoen** meer inwoners dan Londen.

Rome en **Berlijn** hebben ongeveer evenveel inwoners.

Parijs, Londen en Berlijn hebben samen ongeveer

14 miljoen inwoners.

b Vul het beeld diagram aan met de gegevens.

Staaf A: Madrid

De hoofdstad van Spanje, Madrid, heeft $\pm 3,2$ 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

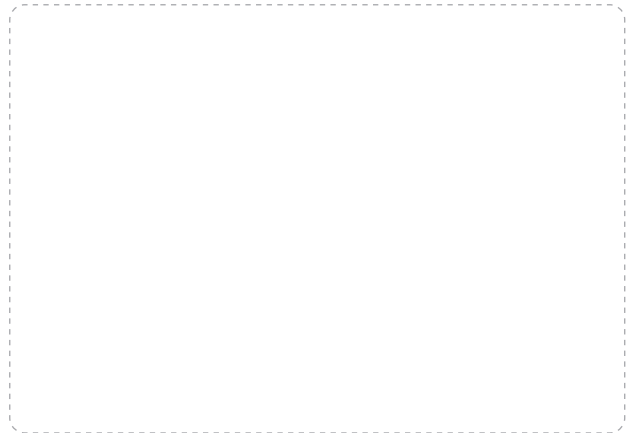
Ik leer inhoud berekenen van meetkundige figuren.

5**a Reken uit.**

De schuren hebben verschillende zolders.



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

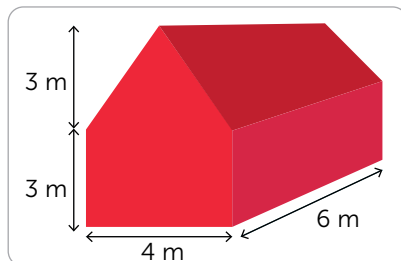
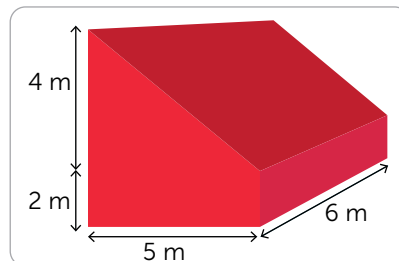
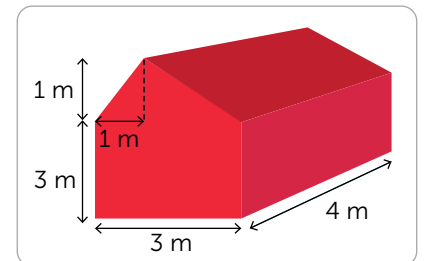
b Teken hoe de vloer van zolder 1 eruit kan zien.**6****Vul in.***Meerdere antwoorden mogelijk.*

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

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
- ³
- . De afmetingen kunnen zijn:

breedte: hoogte:

7**Reken de inhoud uit.**inhoud: *108* m³inhoud: *120* m³inhoud: *42* m³**8****Vul in.***Meerdere antwoorden mogelijk.*

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

Een kubus heeft een zijde van 9 cm.

De inhoud is *729* cm³.Van een balk is de inhoud 72 cm³.

De afmetingen kunnen zijn:

9**Kruis aan.**

heel goed

goed

een beetje

bijna

Inhoud berekenen van meetkundige figuren kan ik:

☐
☐
☐
☐

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 3 of meer van onderstaande getallen.

Gebruik + - $\times$ en/of :

16

30

15

90

8

3

25

100

5

24

EXTRA OEFENEN

1



Geef de som en het antwoord dezelfde kleur.

$39 + 3 \times 2$	24	$(100 - 25) : 5$	35	15
$(14 - 3) \times 5$	$25 : 5 \times 4$	55	$3 \times 5 + 2$	38
48	$35 : (5 - 4)$	$3 \times (5 + 2)$	$12 + 12 \times 3$	$6 \times (9 - 5)$
$58 - (14 + 6)$	17	45	21	20

2



Vul in.



Joop koopt 30 rozen.
Hij maakt 6 bosjes van
3 rozen en deelt deze uit.

Joop heeft **12**..... rozen over.

Schrijf de som op: **$30 - 6 \times 3 = 12$**



Marise koopt 2 witte en
3 bruine broden, ze snijdt van
elk brood 12 boterhammen.

Marise heeft **60**..... boterhammen.

Schrijf de som op: **$(2 + 3) \times 12 = 60$**

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

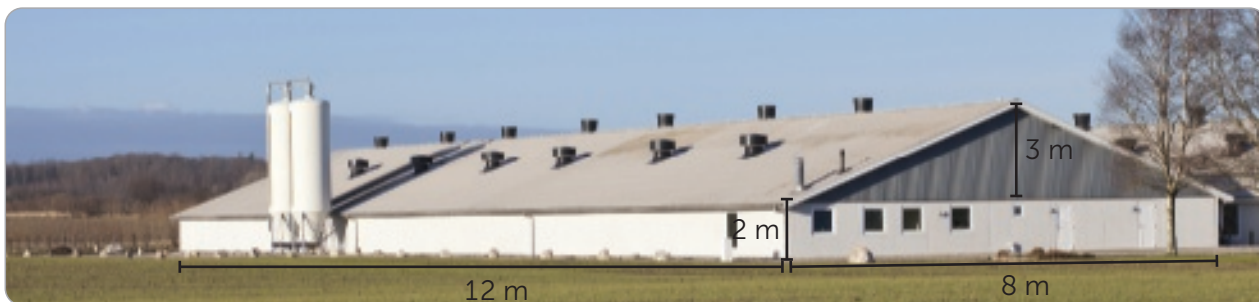
cilinder:

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.



De inhoud van het dak van de boerderij is **144**..... m³.

De inhoud van het huis is **192**..... m³.

De inhoud van de gehele boerderij is **336**..... m³.

Leerlijnauteur

Marleen van de Wetering

Auteurs

Martin van den Bosch
Tessa Brandenburg
Sarah Brusell
Dionne Carree
Marie Enkhuizen-Vlaun
Ineke Froom-Hollestelle
Florentine de Goede-Overhoff
Nienke Horst-van der Veen
Aliejanne Kaptein
Rasmir Komrij
Kim Lemmen
Ilse Ouwerkerk
Karlijn 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, 9, 11, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 27, 29, 34, 36, 37, 39, 46, 47, 48, 49
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: sportoakimirka 2, DarioZg 2, My Lit'l Eye 2, Trong Nguyen 2, AnEduard 2, imagedb.com 5, Iris van den Broek 6, Travelerpix 8, monticello 11, Africa Studio 11, 35, 42, 44, 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, waldrup 36, Dragon Images 36, Oliver Foerstner 36, Sergey Panikratov 36, Gulliver20 36, Evgeny Karandaev 37, HstrongART 37, Ivan Alex Burchak 37, MR.ANUWAT 37, TorriPhoto 37, Yuriy_fx 37, Yuliy Velchev 37, Emily Li 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, 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

ISBN 978 90 06 90916 6

Versie 2.3

© ThiemeMeulenhoff, Amersfoort

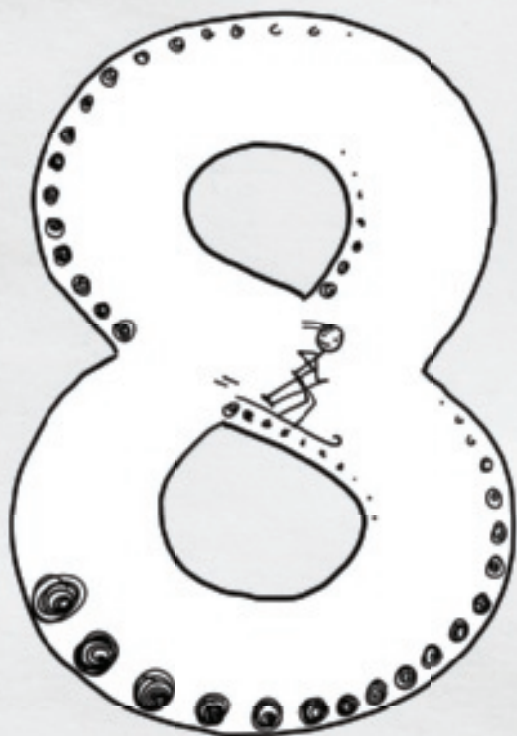
Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming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

**ALLES
TELT Q**



BLOK 5
● ● ● ● ● ●

MAATWERKSCHRIFT

ANTWOORDEN

