

Getallenkennis

0	Het superblok is het geheel. Noteer. a 500 blokjes = $\frac{1}{2}$ van het superblok $\frac{3}{4}$ van het superblok = 750 blokjes	Onthoudboek nr. 19
1	b 125 blokjes = $\frac{1}{8}$ van het superblok $\frac{3}{2}$ van het superblok = 1.500 blokjes	
2	Reken uit. a $\frac{3}{10}$ van 60 = 18 b $\frac{5}{4}$ van 24 = 30 $\frac{6}{5}$ van 45 = 54 $\frac{3}{4}$ van 48 = 36	Onthoudboek nr. 11.1
3	Noteer de breuk in haar eenvoudigste vorm. a $\frac{10}{35} = \frac{2}{7}$ b $\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$	Onthoudboek nr. 14
4	Maak de breuken gelijknamig. a $\frac{3}{8} \quad \frac{1}{4} ; \frac{3}{8} \quad \frac{2}{8}$ b $\frac{4}{9} \quad \frac{1}{3} ; \frac{4}{9} \quad \frac{3}{9}$ $\frac{2}{7} \quad \frac{2}{3} ; \frac{6}{21} \quad \frac{14}{21}$ $\frac{5}{6} \quad \frac{2}{5} ; \frac{25}{30} \quad \frac{12}{30}$	Onthoudboek nr. 16
5	Vul het passende teken in. Kies uit <,=,>. a $\frac{6}{10}$ van 1 = $\frac{3}{5}$ van 1 b $\frac{3}{4}$ van 1 < $\frac{4}{5}$ van 1	Onthoudboek nr. 16
6	Noteer twee gelijkwaardige breuken. a $\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{6}{9}$ b $\frac{1}{4} = \frac{2}{8} = \frac{3}{12}$	Onthoudboek nr. 1.3

7

Maak de breuken gelijknamig. Reken uit.
Noteer de breuk in de eenvoudigste vorm.

$$a \quad \frac{9}{12} - \frac{1}{4} = \frac{9}{12} - \frac{3}{12} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{6}{10} + \frac{3}{5} = \frac{6}{10} + \frac{6}{10} = \frac{12}{10} = \frac{6}{5}$$

$$b \quad \frac{9}{12} + \frac{3}{4} = \frac{9}{12} + \frac{9}{12} = \frac{18}{12} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{4}{5} - \frac{3}{6} = \frac{24}{30} - \frac{15}{30} = \frac{9}{30} = \frac{3}{10}$$

Onthoudboek nr. 16,
67, 68

8

Noteer de passende eenvoudigste breuk bij het kommagetal.

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

$$b \quad 0,125 = \frac{1}{8}$$

$$0,45 = \frac{9}{20}$$

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

Onthoudboek nr. 19

9

Noteer de breuken met noemer 10, 100 of 1 000.
Noteer dan het kommagetal.

$$a \quad \frac{1}{5} = \frac{2}{10} = 0,2$$

$$b \quad \frac{4}{5} = \frac{8}{10} = 0,8$$

$$\frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 0,75$$

$$\frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 0,25$$

$$\frac{1}{8} = \frac{125}{1000} = 0,125$$

$$\frac{7}{8} = \frac{875}{1000} = 0,875$$

Onthoudboek nr. 13,
19

10

Mama maakt chocolademelk. Voor 3 liter neemt ze 300 g
suiker en 150 g bittere chocolade.
Noteer met een breuk in de eenvoudigste vorm.

Voor 1 liter chocolademelk neemt mama $\frac{1}{10}$ kg suiker en
 $\frac{1}{20}$ kg bittere chocolade.

Onthoudboek nr. 3.4.5,
14

Bewerkingen

Noteer de schatting. a Bakker Zoetekauw maakt figuurtjes in marsepein. Voor de etalage staan 193 varkentjes, 109 muisjes, 212 teerlingen en 145 sneeuwmannen. <i>Hoeveel marsepeinen figuurtjes heeft bakker Zoetekauw ongeveer gemaakt?</i> 11 Bakker Zoetekauw maakte ongeveer <u>650</u> marsepeinen figuurtjes. b Tim Blijsters speelt een tennismatch in 3 sets tegen Telina Billiams. De sets duren 39 min., 22 min. en 27 min. <i>Hoe lang duurt de match ongeveer? Noteer je schatting.</i> De match duurt ongeveer <u>90</u> min.	Onthoudboek nr. 75
Noteer de uitkomst bij benadering. a $149,45 \times 5$ is ongeveer <u>750</u> $729,125 : 8$ is ongeveer <u>90</u> $375\ 306 - 74\ 903$ is ongeveer <u>300\ 000</u> b $827,93 - 593,15$ is ongeveer <u>200</u> $1\ 503,15 : 50,2$ is ongeveer <u>30</u> $213,25 \times 203$ is ongeveer <u>40\ 000</u>	Onthoudboek nr. 76, 78, 81
Reken cijferend uit. a $53,25 \times 7 =$ <u>372,75</u> $1\ 503,5 : 8 =$ <u>187,937</u> rest <u>0,004</u> $75\ 008 + 135,97 + 8,125 =$ <u>75\ 152,095</u> $83\ 000 - 719,37 =$ <u>82\ 280,63</u> b $109,31 \times 7 =$ <u>765,17</u> $7\ 298,018 : 6 =$ <u>1\ 216,336</u> rest <u>0,002</u> $25\ 319 + 9,706 + 1\ 800,125 =$ <u>27\ 128,831</u> $100\ 000 - 33\ 708,306 =$ <u>66\ 291,694</u>	Onthoudboek nr. 75, 76, 78, 81

Noteer de omgekeerde bewerking.

a $712,8 - 19,75 = 693,05$ b $8\,915,25 + 316,36 = 9\,231,61$

14

$693,05 + 19,75 = 712,8$ $9\,231,61 - 316,36 = 8\,915,25$

$516,08 : 4 = 129,02$ $925,13 \times 3 = 2\,775,39$

$129,02 \times 4 = 516,08$ $2\,775,39 : 3 = 925,13$

Los de oefeningen op uit het hoofd.
Je mag tussenuitkomsten noteren.

a $96,08 - 7,015 = 89,065$

$1\,197,8 + 3,2 = 1\,201$

$186,5 - 49,86 = 136,64$

15

$0,210 + 6,725 = 6,935$

b $21,6 - 5,025 = 16,575$

$103,85 + 93,015 = 196,865$

$99,97 + 15,65 = 115,62$

$315,02 - 10,015 = 305,005$

Onthoudboek nr. 71,
72

Los het vraagstuk op en vul de antwoordzin in.

a Papa doet boodschappen bij de slager. Hij koopt 150 g hesp en betaalt 3,04 euro, 250 g kaas voor 2,97 euro en 2 kippen voor 7,44 euro.

De kippen wegen 0,976 kg en 1,210 kg.

Hoeveel moet papa in het totaal betalen?

16

Papa betaalt in het totaal 13,45 euro.

b Oom Gaby tankte gedurende de maand november vier keer benzine: 50,6 l, 42,25 l, 35,1 l en 20,61 l.

Hoeveel liter heeft oom Gaby gedurende de maand november getankt?

Oom Gaby tankte 148,56 liter benzine gedurende de maand november.

Onthoudboek nr. 1.3,
75

17

Mama koopt geschenkjes voor Kerstmis. Voor papa een fototoestel van 138,82 euro, een videospel voor Tim van 61,97 euro en een gezelschapsspel van 29,75 euro voor Tine. Mama wil niet meer uitgeven dan 250 euro. Kleur het cirkeltje bij de juiste oplossing en vul in.

- ☒ Mama heeft nog 19,46 euro over.
☐ Mama betaalt juist 250 euro.
☐ Mama heeft euro te veel uitgegeven.

Onthoudboek nr. 75, 76

18

Bereken hoeveel liter benzine oom Gaby gemiddeld tankte tijdens de maand november. (zie 16b)

Oom Gaby tankte gemiddeld 37,14 liter.

Onthoudboek nr. 2.5.1

19

Tombola in de Klimopschool

Dit is het aantal lotjes dat de leerlingen van juf Elsie verkochten:

Mieke: 40 lotjes Astrid: 50 lotjes Annick: 35 lotjes
 Silke: 91 lotjes Koen: 65 lotjes Kathy: 15 lotjes
 Marijke: 40 lotjes

Bereken het gemiddelde van het aantal verkochte lotjes en de mediaan.

Het gemiddelde is 48 lotjes.

De mediaan is 40

Onthoudboek nr. 2.5.1

Metten en metend rekenen

20

Herleid.

a 7 a 5 ca = 70,5 ca b 75 000 ca = 750 a

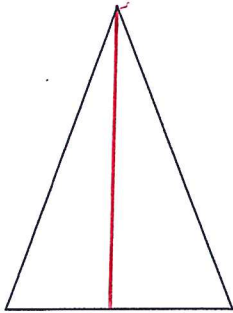
2 ha 3 a = 20,3 a 5 ha 3 a 2 ca = 50,302 ca

5 200 m² = 52 a 120 000 ca = 12 ha

Onthoudboek nr. 100, 101, 102

- a Teken de hoogte in de driehoek en bereken de oppervlakte.

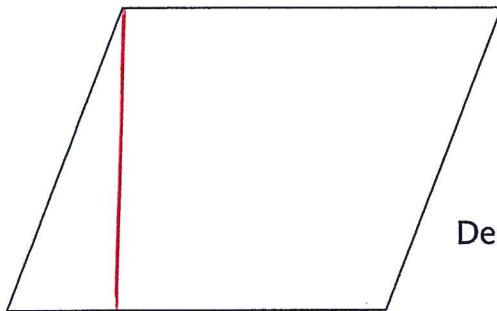
Onthoudboek nr. 94,
95, 133



De oppervlakte is 6 cm²

○ 21

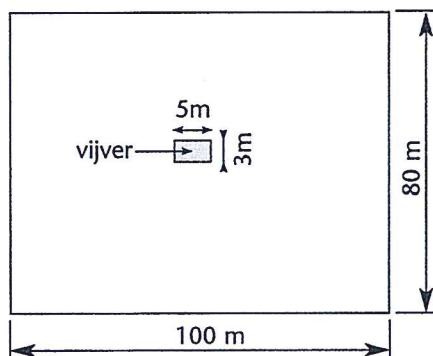
- b Bereken de oppervlakte van het parallellogram.



De oppervlakte is 20 cm²

- a Bereken de oppervlakte van de gazon.

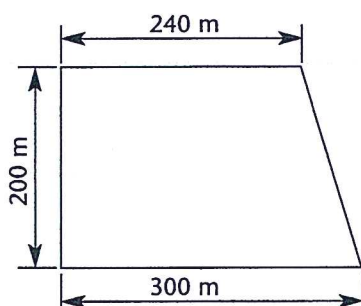
Onthoudboek nr. 93



De oppervlakte is 7.985 m²

○ 22

- b Bereken de oppervlakte van het perceel bosgrond.



De oppervlakte is 54.000 m²

23

De lustige wandelaars maken elke week een tocht van 40 km. Ze vertrekken om 8 uur 's morgens en komen aan om half vijf in de namiddag.

Na 20 km rusten ze een half uur om te eten en te drinken.

Hoeveel km wandelen ze gemiddeld per uur?

Vul het schema in.

	40 km	→	8 uur
:	8	↙	↘
	5 km	→	1 uur

Ze wandelen 5 km per uur.

Onthoudboek nr. 2.4.1
2.5.1

Meetkunde

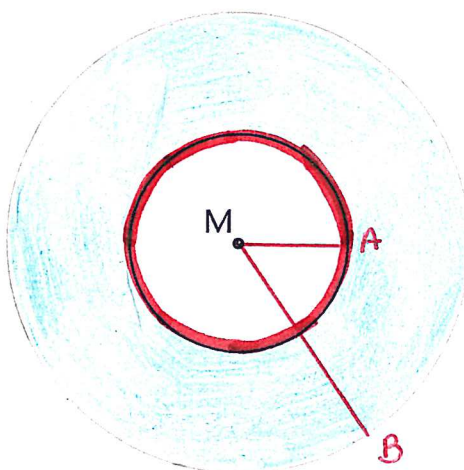
24

Teken een cirkel met hetzelfde middelpunt M maar met een straal van 3 cm.

Teken in beide cirkels een straal en benoem ze MA en MB.

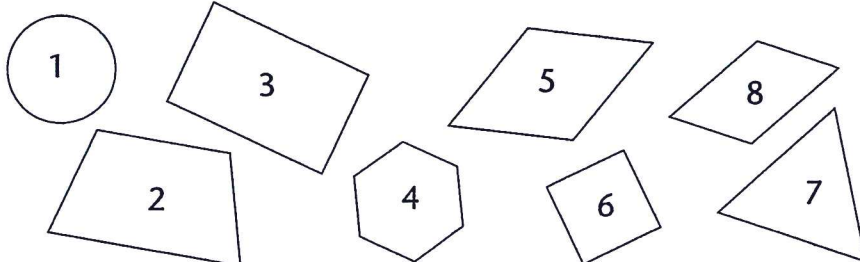
Kleur het verschil in oppervlakte blauw.

Overtrek de omtrek van de kleinste cirkel rood.



Onthoudboek nr. 156

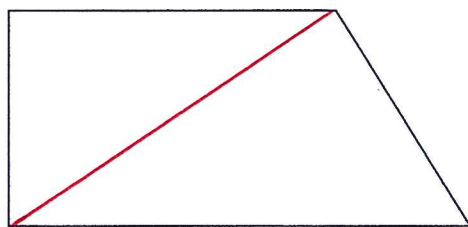
Benoem de figuren met de meest passende naam.



- a figuur 1 = *cirkel*
 figuur 2 = *trapezium*
 figuur 3 = *rechthoek*
 figuur 4 = *regelmatige zeshoek*
- b figuur 5 = *ruit*
 figuur 6 = *vierkant*
 figuur 7 = *gelijkzijdige, scherphoekige driek*
 figuur 8 = *parallellogram*

Onthoudboek nr. 125,
126, 146

Verdeel het trapezium in twee rechthoekige driehoeken.

Onthoudboek nr. 136,
137

Teken de gevraagde driehoek.

- a een ongelijkbenige scherphoekige driehoek
meerdere oplossingen mogelijk

Onthoudboek nr. 123,
135, 136, 139, 143

- b een gelijkbenige stomphoekige driehoek
meerdere oplossingen mogelijk

Onthoudboek nr. 123,
135, 136, 140, 145