

Getallenkennis

1	Vul in wat ontbreekt. <table border="1"> <thead> <tr> <th>a Rapport</th> <th>Toets</th> <th>Percent</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7/10</td> <td>21/30</td> <td>70 %</td> </tr> </tbody> </table>	a Rapport	Toets	Percent	7/10	21/30	70 %	Onthoudboek nr. 24						
a Rapport	Toets	Percent												
7/10	21/30	70 %												
	b 15/20 22⁵/30 75 %													
2	Noteer de eenvoudigste breuk en het percent. a $40/100 = \frac{2}{5} = 40\%$ b $75/100 = \frac{3}{4} = 75\%$	Onthoudboek nr. 24												
3	a Bij de wandeltocht kan je kiezen tussen een wandeling van 10 of 20 km. Van de 30 wandelaars kiezen er 20 voor de korte wandeling. Noteer de verhouding. Het aantal wandelaars van 20 km is $\frac{1}{2}$ van het aantal wandelaars van 10 km.	Onthoudboek nr. 24												
	b Mama koopt een bloes en een rok. Ze betaalt voor de rok 50 euro en voor de bloes 40 euro. Noteer de verhouding van de prijs van de bloes en de rok. De bloes kost $\frac{4}{5}$ van de prijs van de rok.													
4	Maak de getallen deelbaar. Vul een cijfer in op de rang van de eenheden. <table border="1"> <tbody> <tr> <td>a door 2</td> <td>10 70 2</td> <td>b door 2 en 4</td> <td>16 86 0</td> </tr> <tr> <td>door 5</td> <td>5 52 0</td> <td>door 5 en 10</td> <td>24 70 0</td> </tr> <tr> <td>door 10</td> <td>125 87 0</td> <td>door 2, 4, 5 en 10</td> <td>56 88 0</td> </tr> </tbody> </table>	a door 2	10 70 2	b door 2 en 4	16 86 0	door 5	5 52 0	door 5 en 10	24 70 0	door 10	125 87 0	door 2, 4, 5 en 10	56 88 0	Onthoudboek nrs. 29, 30
a door 2	10 70 2	b door 2 en 4	16 86 0											
door 5	5 52 0	door 5 en 10	24 70 0											
door 10	125 87 0	door 2, 4, 5 en 10	56 88 0											

a Kleur het vakje van de getallen:

- deelbaar door 2

7 632	107 067	12 884	100 000	97 898
------------------	---------	-------------------	--------------------	-------------------

- deelbaar door 4

8 516	13 728	198 552	11 708	103 706
------------------	-------------------	--------------------	-------------------	---------

- deelbaar door 5

15 705	298 509	100 000	12 715	9 886
-------------------	---------	--------------------	-------------------	-------

Onthoudboek
nrs. 29, 30

b Vorm met de cijfers 4, 5, 9, 8 en 0

- een getal deelbaar door 2: *getallen eindigend op 4, 8, 0*
- een getal deelbaar door 5: *getallen eindigend op 5 of 0*
- een getal deelbaar door 4: *getallen eindigend op 04, 08, 48, 80 of 84*
- een getal deelbaar door 10: *getal eindigend op 0*

a Vul in.

- Een getal dat deelbaar is door 4 is altijd deelbaar door *2*
- Een getal dat deelbaar is door 2 is niet altijd deelbaar door *4*
- Een getal dat deelbaar is door 10 is altijd deelbaar door *5*
- Een getal dat deelbaar is door 5 is niet altijd deelbaar door *10*

Onthoudboek
nrs. 29, 30

b Noteer op de stippen:

- een getal dat deelbaar is door 2 en 4
97 04 getallen eindigend op een veelvoud van 4
- een getal dat deelbaar is door 5 en 10
97 00 getallen eindigend op een veelvoud van 10
- een getal dat deelbaar is door 2, 4, 5 en 10
97 00 - 9720 - 9740 - 9760 - 9780

Noteer het product.

Onthoudboek nr. 69

7

$$a \quad \frac{1}{8} \times 7 = \frac{7}{8}$$

$$b \quad 5 \times \frac{2}{7} = \frac{10}{7}$$

$$2 \times \frac{5}{6} = \frac{10}{6} = \frac{5}{3}$$

$$\frac{2}{9} \times 7 = \frac{14}{9}$$

Noteer het product als een natuurlijk getal.

Onthoudboek nr. 69

8

$$a \quad \frac{3}{6} \times 4 = \frac{12}{6} = 2$$

$$b \quad \frac{1}{12} \times 24 = \frac{24}{12} = 2$$

$$\frac{6}{9} \times 3 = \frac{18}{9} = 2$$

$$\frac{5}{8} \times 16 = \frac{80}{8} = 10$$

a Papa maakt 5 gelijke bedjes in de tuin. Hij zaait een bedje met sla, een bedje met wortels en een bedje met radijsjes. Noteer met een vermenigvuldiging welk deel van de bedjes al bezaaid is.

Onthoudboek nr. 69

9

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

b Bloemist Bloemers verdeelt 120 tulpen in 12 gelijke ruikers van 10. Hij verkoopt 10 ruikers. Noteer met een vermenigvuldiging welk deel van de tulpen overblijven.

$$2 \times \frac{1}{12} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$$

Noteer het quotiënt.

Onthoudboek nr. 70

10

$$a \quad \frac{9}{11} : 3 = \frac{3}{11}$$

$$b \quad \frac{15}{12} : 5 = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{21}{23} : 7 = \frac{3}{23}$$

$$\frac{32}{17} : 2 = \frac{16}{17}$$

Duid de bewerking op de strook aan en vul de bewerking in.

Onthoudboek nr. 70

a Dit is het geheel dat we verdelen.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

11

$$\frac{12}{12} : 2 = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

b Dit is het geheel dat we verdelen.

--	--	--	--	--	--	--	--

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

Bewerkingen

Bereken de prijs per eenheid uit het hoofd.

Onthoudboek nr. 74

a 12 flessen water kosten 6 euro.

1 fles water kost 0,50 euro.

1 000 potloden kosten 371 euro.

1 potlood kost 0,371 euro.

5 kg worsten kosten 5,40 euro.

1 kg worsten kost 1,08 euro.

50 rolletjes pepermunt kosten 30,80 euro.

1 rolletje pepermunt kost 0,616 euro.

7 ijsjes kosten 7,21 euro.

1 ijsje kost 1,03 euro.

b 10 eieren kosten 1,5 euro.

1 ei kost 0,15 euro.

8 kg appels kosten 8,96 euro.

1 kg appels kost 1,12 euro.

50 kg aardappelen kosten 7,50 euro.

1 kg aardappelen kost 0,15 euro.

5 grote kiwi's kosten 2,45 euro.

1 kiwi kost 0,49 euro.

1 000 kroketten kosten 123 euro.

1 kroket kost 0,123 euro.

Reken uit met de zakrekenmachine.

Onthoudboek nr. 84

a 65 % van 37 000 =

51 x 7,25 x 6,5 =

22 719,9 : 62 =

10 706,125 + 132 786,05 + 68 578,15 =

b 43 % van 21 500 =

63,1 x 15 x 17,6 =

41 455,92 : 41 =

27 807 + 100 000,57 + 38 279,187 + 2,889 =

14	Los de vraagstukken op. Gebruik je zakrekenmachine. Papa berekent dat zijn auto gemiddeld 9,7 liter benzine verbruikt per 100 km. Hoeveel kost een rit van 400 km als de benzine 0,98 euro per liter kost?	Onthoudboek nrs. 2.4.4, 84
15	Op oma's spaarboekje staat 42 000 euro. Ze krijgt 4,75 % intrest en een getrouwheidspremie van 0,15 %. Oma wil met haar jaarlijkse intrest samen met opa een reis naar Spanje maken. De reis en het verblijf in een viersterrenhotel kost 1 115,52 euro per persoon. Kan oma en opa met de intrest een reis naar Spanje maken? Schrap wat fout is en vul in. Oma heeft juist genoeg geld / <u>173,04</u> euro te kort / <u>.....</u> euro te veel.	Onthoudboek nrs. 25, 84
16	Wat betaalt papa bij slager Spekbuik? 0,200 kg hesp tegen 22,19 euro per kg = <u>4,43</u> euro 0,425 kg biefstuk tegen 21,09 euro per kg = <u>8,96</u> euro 0,357 kg salami tegen 9,42 euro per kg = <u>3,36</u> euro 20 aardappelkroketten tegen 0,15 euro per stuk = <u>3</u> euro Papa betaalt in het totaal <u>19,75</u> euro.	Onthoudboek nr. 84
17	Nu zonder zakrekenmachine. Reken cijferend uit. a $3\ 205,15 \times 21 = \underline{67\ 308,15}$ $25\ 778,78 + 10\ 036,126 + 108\ 763,03 = \underline{144\ 577,936}$ $12\ 708,12 : 15 = \underline{847,208}$ b $219\ 708,366 - 108\ 719,268 = \underline{110\ 989,098}$ $57\ 383,109 : 63 = \underline{910,843}$ $1\ 706,08 \times 37 = \underline{63\ 124,96}$	Onthoudboek nrs. 75, 76, 78, 82

- a Tim en Tine kopen voor oma's verjaardag een bos bloemen.
De bloemen kosten 13 euro.
Tim betaalt 3 euro meer dan Tine.
Hoeveel betaalt elk?

Tim betaalt 8 euro.

Tine betaalt 5 euro.

Onthoudboek nr. 2.5.2

- b Tim en Tine verzamelen allebei euromunten.
Samen hebben ze 74 munten.
Tim heeft 14 euromunten minder dan Tine.
Hoeveel euromunten heeft elk?

Tim heeft 30 euromunten.

Tine heeft 44 euromunten.

Metten en metend rekenen

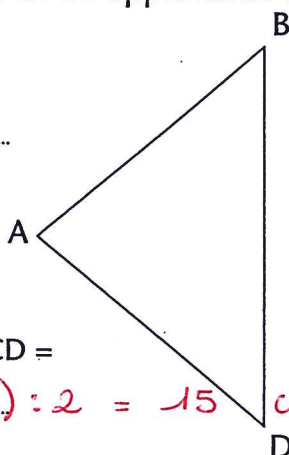
- a Deze driehoek is de helft van de ruit ABCD. Teken de ruit.
Bereken de omtrek en de oppervlakte van de ruit.

omtrek ruit ABCD =

16 cm
(4 x 4 cm)

oppervlakte ruit ABCD =

(5 cm x 6 cm) : 2 = 15 cm²



Onthoudboek
nrs. 89, 96

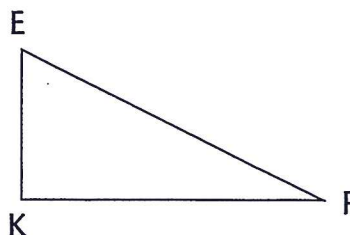
- b Deze driehoek is een vierde deel van de ruit EFGH.
Teken deze ruit.
Bereken de omtrek en de oppervlakte van de ruit.

omtrek ruit EFGH =

(4 x 4,5 cm) = 18 cm

oppervlakte ruit EFGH =

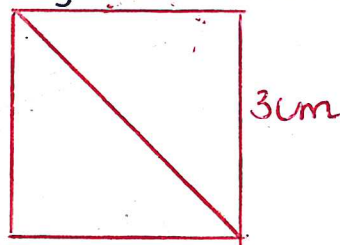
(4 cm x 8 cm) : 2 = 16 cm²



- a De omtrek van een ruit is 36 cm.
Noteer de afmetingen van een rechthoek die dezelfde omtrek heeft.

$10\text{ cm} \times 8\text{ cm}$, $11\text{ cm} \times 7\text{ cm}$, $12\text{ cm} \times 6\text{ cm}$,
 $13\text{ cm} \times 5\text{ cm}$, $14\text{ cm} \times 4\text{ cm}$, $15\text{ cm} \times 3\text{ cm}$, $16\text{ cm} \times 2\text{ cm}$,
 $17\text{ cm} \times 1\text{ cm}$

- b De twee rechthoekszijden van een rechthoekige gelijkbenige driehoek zijn 3 cm.
Teken de figuur waarvan de driehoek de helft is.

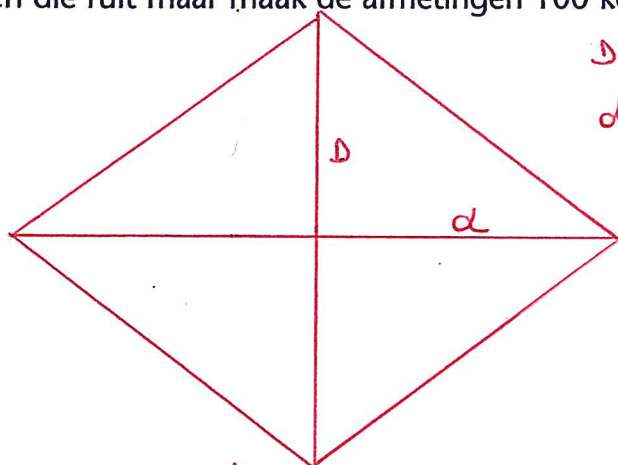


Bereken de oppervlakte van die figuur.

$$3\text{ cm} \times 3\text{ cm} = 9\text{ cm}^2$$

Onthoudboek
nrs. 89, 95

- Tim en Tine hebben een ruitvormig tuintje. De diagonalen meten 6 m en 8 m.
Teken die ruit maar maak de afmetingen 100 keer kleiner.



$$D = 6\text{ cm}$$

$$d = 8\text{ cm}$$

Bereken de oppervlakte van het tuintje.

$$\text{oppervlakte tuintje} = (D \times d) : 2 = (6\text{ cm} \times 8\text{ cm}) : 2 = 24\text{ cm}^2$$

Hoeveel bloembollen moeten Tim en Tine planten als ze voor een bloembol 20 dm² voorzien?

aantal bloembollen: 120

Hoeveel draad hebben ze nodig om het bloemperkje af te boorden?

Ze hebben 20 m draad nodig.

Onthoudboek
nrs. 89, 96

22

a De totale oppervlakte van een kubus is 54 cm^2 .

De oppervlakte van één vlak is cm^2 .

Hoeveel meet de zijde van de kubus?

De zijde meet cm.

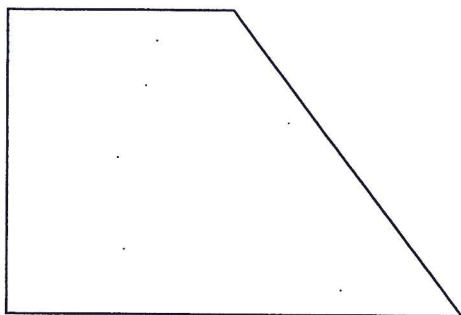
Onthoudboek nr. 98

b Wat kan je berekenen met de formule $z \times z \times 6$ als z de zijde van een kubus is?

23

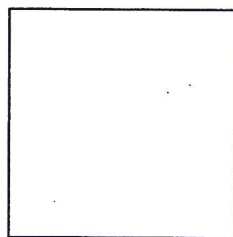
Bereken de oppervlakte van de figuren.

a



oppervlakte trapezium =

..... 18 cm^2

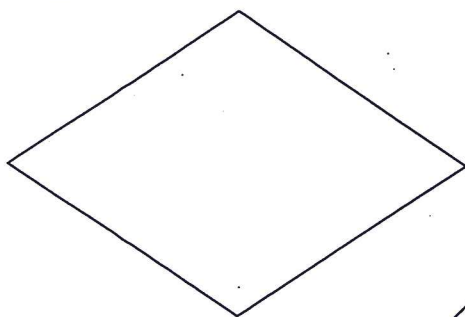


oppervlakte vierkant =

..... 9 cm^2

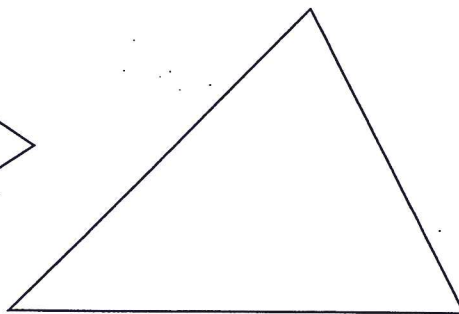
Onthoudboek
nrs. 93, 95, 96, 97

b



oppervlakte ruit =

..... 12 cm^2



oppervlakte driehoek =

..... 12 cm^2

Meetkunde

24

Kleur het cirkeltje bij de tekening waar de spiegeling juist is.		Onthoudboek nr. 152
a	b	
☐	☒	☐

25

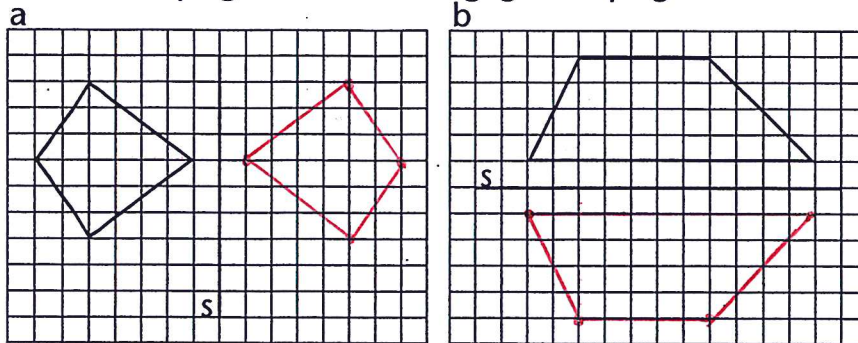
Teken alle symmetrieassen.		Onthoudboek nrs. 154, 155
a	b	

26

Teken de spiegelas waar het kan.		Onthoudboek nr. 152
a		
b		

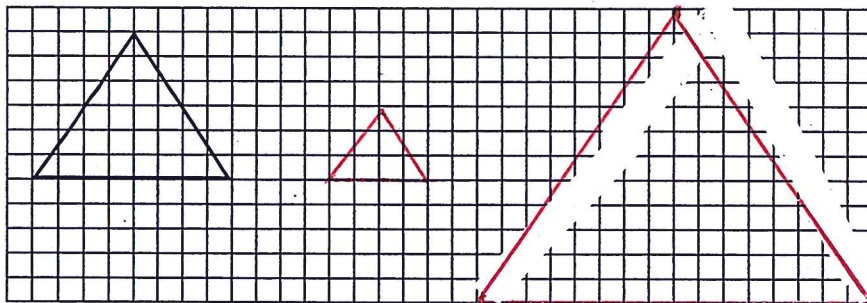
Teken het spiegelbeeld met de gegeven spiegelas s.

Onthoudboek nr. 153

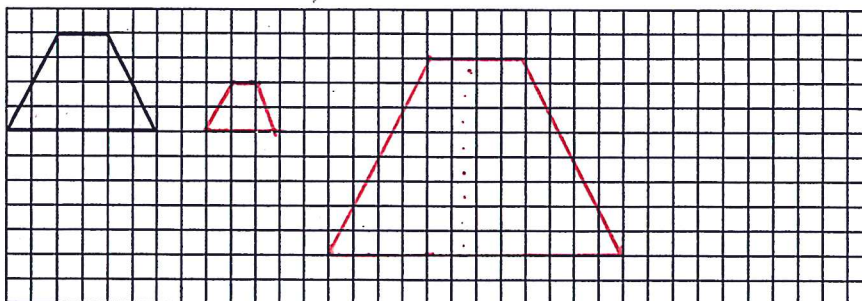


a Teken een grote en een kleine driehoek gelijkvormig met de gegeven driehoek.

Onthoudboek nrs. 157, 158

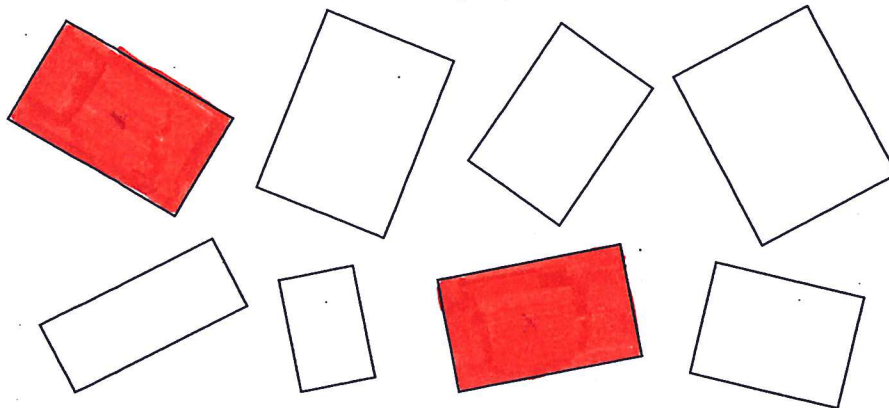


b Teken een groot en een klein trapezium gelijkvormig met het gegeven trapezium.

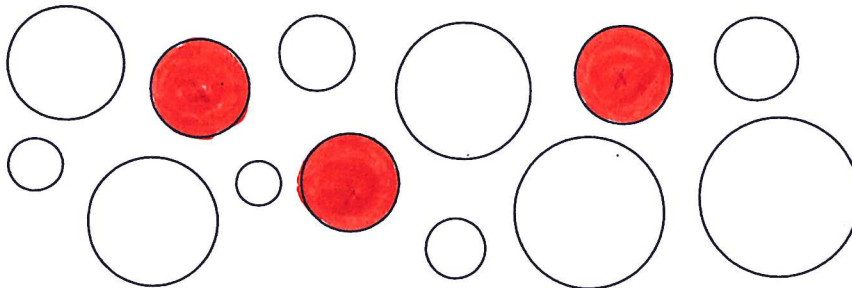


a Kleur de rechthoeken die gelijk van vorm en grootte zijn.

Onthoudboek nr. 156

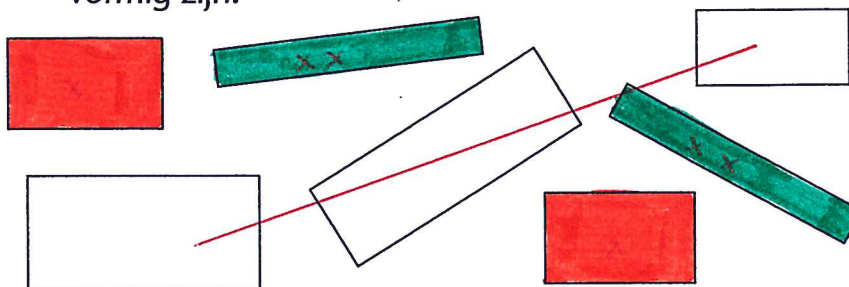


b Kleur de cirkels die gelijk van vorm en grootte zijn.



a Kleur eerst de figuren die gelijk van vorm en grootte zijn in eenzelfde kleur. Verbind daarna de figuren die gelijk-vormig zijn.

Onthoudboek nrs. 156, 157



b Kleur de driehoeken die gelijk van vorm en grootte zijn.

