

Weeroefeningen

Les 1

1.1 Verbind de bewerking en de bijbehorende werkwijze.

$7\ 000 - 5 \times 500$	$7\ 000 - 2\ 500$
$4 \times 25 + 55$	$2\ 703 + 30$
$(6 \times 125) - 120$	$100 + 55$
$(8 \times 350) - (163 + 837)$	$2\ 800 - 1\ 000$
$(8\ 109 : 3) + (1\ 500 : 50)$	$750 - 120$

Les 2

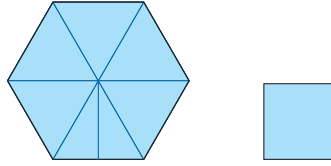
2.1 Broes gaat samen met zijn zus en boma naar de Boekenbeurs. Broes en zijn zus kiezen elk 3 boeken. Het zijn allemaal boekentoppers van € 8,95.
 Haalt boma genoeg geld uit zijn portemonnee?
 Beantwoord de vraag door zinvol te schatten.

geschatte prijs: $6 \times 9 = 54 \rightarrow \text{€ } 54$
 $54 > 50$

Antwoord: Boma haalt niet genoeg geld uit zijn portemonnee.

Les 3

3.1 Bereken de omtrek en de oppervlakte van deze regelmatige veelhoeken.



omtrek regelmatige zeshoek

$= 6 \times z = 6 \times 3 = 18$

$\rightarrow 18 \text{ cm}$

oppervlakte regelmatige zeshoek

$= 6 \times \text{opp. driehoek}$

$= 6 \times (b \times h) : 2$

$= 6 \times (3 \times 2,6) : 2 = 23,4$

$\rightarrow 23,4 \text{ cm}^2$

omtrek regelmatige vierhoek

$= 4 \times z = 4 \times 2,5 = 10$

$\rightarrow 10 \text{ cm}$

oppervlakte regelmatige vierhoek

$= z \times z = 2,5 \times 2,5$

$= 6,25$

$\rightarrow 6,25 \text{ cm}^2$

Les 4

4.1 Opa schildert onze muur. De muur is 18 m^2 .

Nadat hij $\frac{2}{5}$ van de muur geschilderd heeft, drinkt hij een kopje koffie.

Na nog eens $\frac{1}{3}$ van de muur geschilderd te hebben, is het middag.

Welk deel van de muur moet opa na de middag nog schilderen?

Hoeveel vierkante meter is dat?



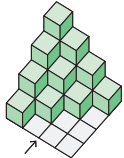
$1 - \frac{2}{5} - \frac{1}{3} = \frac{9}{9} - \frac{4}{9} - \frac{3}{9} = \frac{2}{9}$

$\frac{2}{9}$ van $18 = 4 \times (18 : 9) = 4 \times 2 = 8 \rightarrow 8 \text{ m}^2$

Antwoord: Opa moet na de middag nog $\frac{2}{9}$ van de muur schilderen. Dat is 8 m^2 .

Les 5

5.1 Uit hoeveel blokken bestaat het bouwsel?
 Noteer het bouwplan.
 Kleur het linker- en rechterzijaanzicht.



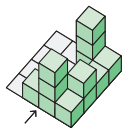
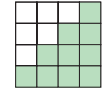
20 blokken

4	3	2	1
3	2	1	
2	1		
1			

linkerzijaanzicht



rechterzijaanzicht



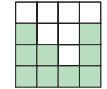
12 blokken

	3	1
		1
		2
1	3	1

linkerzijaanzicht



rechterzijaanzicht



Les 6

6.1 Papa eet elke ochtend $\frac{2}{3}$ van een grote pot yoghurt. We gaan acht dagen kamperen.
 Hoeveel potten yoghurt zal papa tijdens de kampeervakantie kopen?

$8 \times \frac{2}{3} = \frac{16}{3} = 5 \text{ en } \frac{1}{3}$

Antwoord: Papa zal tijdens de kampeervakantie 6 potten yoghurt kopen.



Les 7

7.1 Noteer de ontbrekende breuk en de tussenstap.
 Werk uit.

$0,5 \times 30 = \frac{1}{2} \times 30 = 30 : 2 = 15$

$0,5 \times 0,3 = \frac{1}{2} \times 0,3 = 0,30 : 2 = 0,15$

$0,2 \times 25 = \frac{1}{5} \times 25 = 25 : 5 = 5$

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

$0,75 \times 100 = \frac{3}{4} \times 100 = 25 \times 3 = 75$

$0,75 \times 0,1 = \frac{3}{4} \times 0,100 = 0,025 \times 3 = 0,075$

Les 8

8.1 Omkring op elke rij het vakje met de grootste hoeveelheid.

inhoudsmaat	volumemaat
1 200 l	$1\ 000 \text{ dm}^3$
40 l	$0,3 \text{ dm}^3$
750 cl	$0,8 \text{ m}^3$

Meeroefeningen

Les 1

- 1.1 Werk uit volgens de volgorde van bewerkingen.
 Onderstreep de oefeningen die je eerst uitwerkt.
 Noteer tussenuitkomsten.



$$45 - 5 \times 8 = 45 - 40 = 5$$

$$(45 - 5) \times 8 = 40 \times 8 = 320$$

$$96 - (48 + 12) = 96 - 60 = 36$$

$$96 - 48 + 12 = 48 + 12 = 60$$

$$14 \times 7 - 28 = 98 - 28 = 70$$

$$125 : 5 \times 15 = 25 \times 15 = 375$$

$$12 \times 5 - 8 \times 6 = 60 - 48 = 12$$

$$(197 + 103) : 15 = 300 : 15 = 20$$

Les 2

- 2.1 Jenthe is een fervent tennisspeler. Omdat hij al eens een balletje mislaat, neemt hij een heleboel tennisballen mee naar de training.
 Hoeveel tennisballen zitten er ongeveer in deze mand?



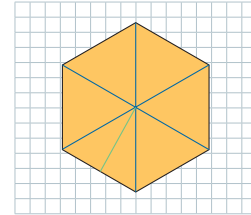
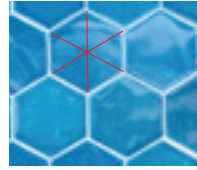
$$3 \times 3 \times 5 = 45$$

Antwoord: Er zitten ongeveer 45 tennisballen in de mand.

36

Les 3

- 3.1 De afmetingen van deze afbeelding worden dubbel zo groot gemaakt in een catalogus van tegels.
 Teken de vergrote tegel.
 Bereken de oppervlakte van de oorspronkelijke afbeelding.
 Bereken de oppervlakte van de vergrote afbeelding.
 Hoeveel keer is de oppervlakte van de vergrote tegel groter dan die van de oorspronkelijke tegel?



$$\begin{aligned} \text{oppervlakte kleine tegel} &= \text{oppervlakte regelmatige zeshoek} \\ &= 6 \times \text{oppervlakte driehoek} \\ &= 6 \times (b \times h) : 2 \\ &= 6 \times (1,4 \times 1,2) : 2 = 5,04 \rightarrow \mathbf{5,04 \text{ cm}^2} \end{aligned}$$

De oppervlakte van de kleine tegel is ongeveer 5 cm^2 .

$$\begin{aligned} \text{oppervlakte vergrote tegel} &= \text{oppervlakte regelmatige zeshoek} \\ &= 6 \times \text{oppervlakte driehoek} \\ &= 6 \times (b \times h) : 2 \\ &= 6 \times (2,8 \times 2,4) : 2 = 20,16 \rightarrow \mathbf{20,16 \text{ cm}^2} \end{aligned}$$

De oppervlakte van de vergrote tegel is ongeveer 20 cm^2 .

Antwoord: De oppervlakte van de tegel is vier keer zo groot geworden.

37

Les 4

- 4.1 De moestuin is 20 m^2 groot. De helft van de moestuin is bestemd voor aardappelen.
 Op $\frac{1}{4}$ wordt sla geplant en $\frac{1}{5}$ is bestemd voor kolen. De rest is voor bonen.
 Welk deel van de moestuin blijft over voor de bonen?
 Hoeveel bonenplanten kun je zetten als je weet dat er op een vierkant van 25 cm bij 25 cm vier planten kunnen staan?



$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} = \frac{10}{20} + \frac{5}{20} + \frac{4}{20} = \frac{19}{20}$$

$$\frac{20}{20} - \frac{19}{20} = \frac{1}{20}$$

$$\frac{1}{20} \text{ van } 20 = 20 : 20 = 1$$

$$1 \text{ m}^2 = 1 \text{ m bij } 1 \text{ m of } 100 \text{ cm bij } 100 \text{ cm}$$

$$25 \text{ cm bij } 25 \text{ cm: } 4 \text{ planten} \rightarrow 100 \text{ cm bij } 100 \text{ cm: } 4 \text{ planten} \times 4 \times 4 = \mathbf{64 \text{ planten}}$$

Antwoord: Er blijft $\frac{1}{20}$ van de moestuin over. Daar kun je 64 bonenplanten op zetten.

Les 5

- 5.1 Hoeveel blokken moeten er bij om van elk bouwset een kubus te maken?
 Het grondvlak van de kubus bestaat altijd uit 9 blokken.



18 blokken



10 blokken



21 blokken

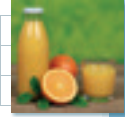


15 blokken

38

Les 6

- 6.1 Yasmina drinkt dagelijks een glas fruitsap. Een glas van 20 cl vult ze voor ongeveer $\frac{4}{5}$.
 Hoeveel blijft er na een werkweek over van een fles van $1,5 \text{ l}$?



$$5 \times \frac{4}{5} = \frac{20}{5} = 4$$

$$4 \times 20 = 80$$

$$150 - 80 = 70 \rightarrow \mathbf{70 \text{ cl}}$$

Antwoord: Na een werkweek blijft er nog ongeveer 70 cl over.

Les 7

- 7.1 Schrijf in de Chinese lampion >, < of =.
 Noteer eerst de uitkomst boven de oefening.

$$\begin{array}{ccc} \underline{6,6} & > & \underline{0,528} & \underline{3,63} & & \underline{3,63} \\ 0,5 \times 13,2 & & 0,4 \times 1,32 & 0,75 \times 4,84 & & 0,5 \times 7,26 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} \underline{5,3} & & \underline{5,3} & \underline{0,17} & & \underline{0,17} \\ 0,2 \times 26,5 & & 0,4 \times 13,25 & 0,1 \times 1,7 & & 0,01 \times 17 \end{array}$$

Les 8

- 8.1 Magnus had nog een beetje frituurolie staan en goot die in de friteuse. De friteuse heeft een volume van $2,5 \text{ dm}^3$. Ze is nu al met een halve liter gevuld. Ze wordt altijd voor slechts $\frac{3}{5}$ gevuld, want anders kookt de olie over en dat kan gevaarlijk zijn.
 Hoeveel flessen frituurolie moet Magnus nog kopen?



$$2,5 \text{ dm}^3 = 2,5 \text{ l}$$

$$\frac{3}{5} \text{ van } 2,5 \text{ l} = 1,5 \text{ l}$$

$$1,5 - 0,5 = 1 \rightarrow \mathbf{1 \text{ l}}$$

Antwoord: Magnus moet nog één fles frituurolie kopen.

39