

Startrekenen Vooraf

Leerwerkboek rekenen deel B

Op weg naar 1F



Sari Wolters • Maartje van Middelaar • Myrthe Burgler • Manon Keuenhof • Marloes Kramer
Rob Lagendijk • Sarah Brusell • Martine Knijnenberg • Irene Lugten • Nanda Bartelink • Bram Balk
Jelte Folkertsma • Cyriel Kluiters • Jasper van Abswoude • Jan van Daalen • Rieke Wynia

uitgeverij
~deviant

Inhoudsopgave

Startrekenen Vooraf deel B

Verantwoording	5
-----------------------	---

Woord aan de leerling	8
------------------------------	---

Hoofdstuk 8 Breuken

Startopdracht	10
8.1 Verdelen	11
8.2 Wat zijn breuken?	23
8.3 Breuken vergelijken	32
8.4 Rekenen met breuken	35
Test jezelf	50
Door elkaar	52

Hoofdstuk 11 Oppervlakte

Startopdracht	146
11.1 Oppervlakte en omtrek	147
11.2 Oppervlaktes vergelijken en tellen	150
11.3 Vierkante meter	157
Test jezelf	164
Door elkaar	166

Hoofdstuk 9 Procenten

Startopdracht	54
9.1 Wat zijn procenten?	55
9.2 Vergelijken van procenten	66
9.3 Procenten en breuken	71
9.4 Rekenen met procenten	76
Test jezelf	94
Door elkaar	96

Hoofdstuk 12 Inhoud

Startopdracht	168
12.1 Wat is inhoud?	169
12.2 Liter en milliliter	172
12.3 Deciliter	187
12.4 Rekenen met inhoud	191
Test jezelf	194
Door elkaar	196

Hoofdstuk 10 Meten

Startopdracht	98
10.1 Lengte, breedte, hoogte, diepte en dikte	99
10.2 Centimeter en millimeter	108
10.3 Meter en centimeter	124
10.4 Rekenen met meters en centimeters	137
Test jezelf	140
Door elkaar	142

Hoofdstuk 13 Gewicht

Startopdracht	198
13.1 Wat is gewicht?	199
13.2 Wegen	202
13.3 Gewicht omrekenen	209
13.4 Rekenen met gewicht	223
Test jezelf	226
Door elkaar	228

Hoofdstuk 14 Tijd en temperatuur

Startopdracht	232
14.1 Wat is tijd?	233
14.2 De klok met wijzers	235
14.3 De digitale klok	246
14.4 Rekenen met tijd	257
14.5 De kalender	266
14.6 Temperatuur	274
Test jezelf	282
Door elkaar	284

Hoofdstuk 15 Figuren en kaarten

Startopdracht	288
15.1 Vertellen wat je ziet	289
15.2 Plattegronden en kaarten	299
15.3 Routes	309
Test jezelf	316
Door elkaar	318

Hoofdstuk 16 Tabellen en diagrammen

Startopdracht	320
16.1 Wat zijn tabellen en diagrammen?	321
16.2 Informatie opzoeken	325
16.3 Informatie opzoeken en vergelijken	342
16.4 Tabellen en diagrammen invullen	346
16.5 Rekenen met tabellen en diagrammen	355
Test jezelf	358
Door elkaar	360

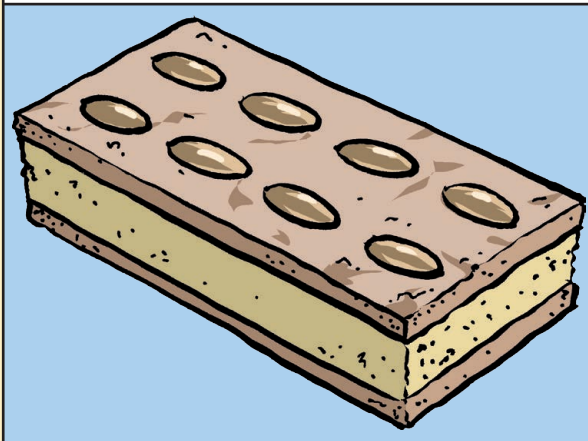
Knipbladen	363
-------------------	------------

Startopdracht

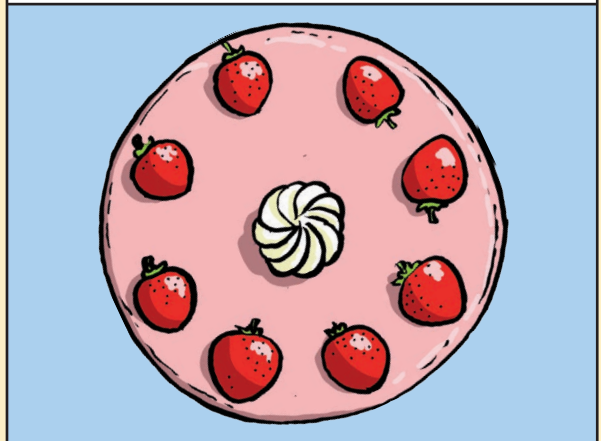
Marin trakteert haar klasgenoten op speculaas en aardbeientaart.



4 klasgenoten willen een stuk speculaas.
Verdeel de speculaas eerlijk.



8 klasgenoten willen een stuk taart.
Verdeel de taart eerlijk.



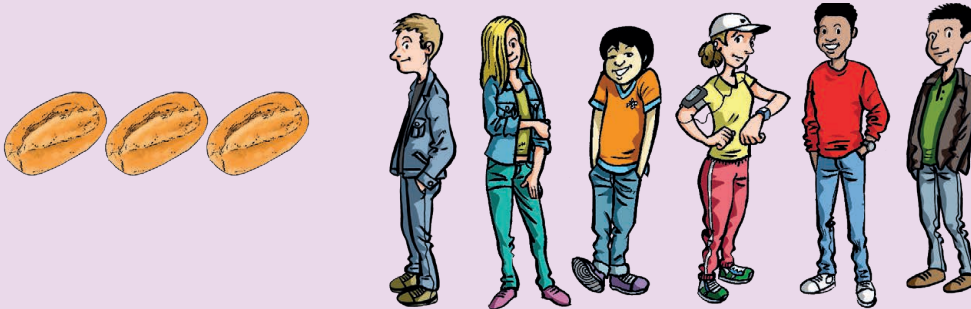
8.1 Verdelen

Uitleg 1

Als je iets eerlijk verdeelt, krijgt iedereen evenveel.

Lucie verdeelt 3 broodjes eerlijk over 6 personen.

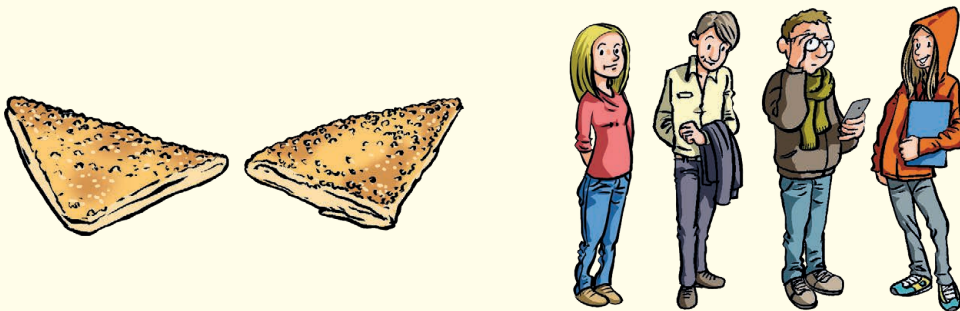
Krijgt iedere persoon meer of minder dan een heel broodje?



Er zijn minder broodjes dan personen, dus iedere persoon krijgt minder dan een heel broodje.

Opdracht 1

a. Jan verdeelt 2 appelflappen eerlijk over 4 personen.



Krijgt iedere persoon meer of minder dan een hele appelflap?

b. Martijn verdeelt 3 koekjes eerlijk over 2 honden.

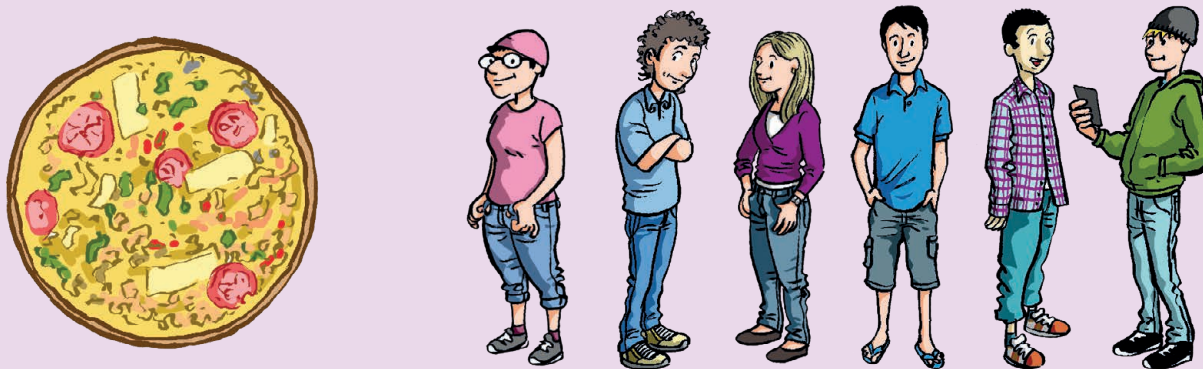


Krijgt elke hond meer of minder dan een heel koekje?

Uitleg 5

Als je weet over hoeveel personen je een geheel verdeelt, kun je zeggen welk deel iedere persoon krijgt.

Wendy verdeelt een hartige taart eerlijk over 6 personen.



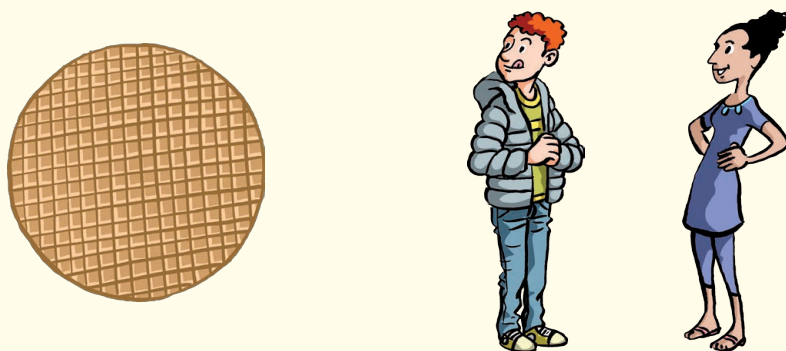
Er zijn 6 personen, dus Wendy verdeelt de taart in 6 delen.



Iedere persoon krijgt 1 van de 6 delen van de taart.

Opdracht 14

- a. Hermien verdeelt een stroopwafel eerlijk over 2 personen.
Teken hoe Hermien de stroopwafel kan verdelen.



Welk deel van de stroopwafel krijgt iedere persoon?

_____ van de _____ delen.

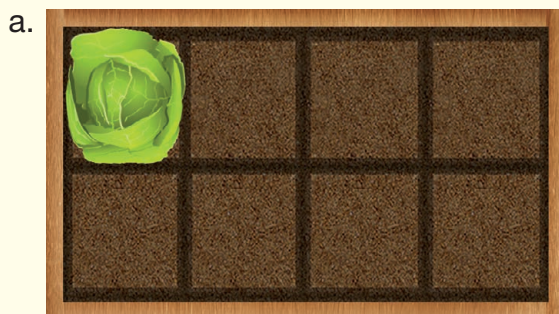
- b. Joep verdeelt een lasagne eerlijk over 4 personen.
Teken hoe Joep de lasagne kan verdelen.



Welk deel van de lasagne krijgt iedere persoon?

_____ van de _____ delen.

Opdracht 15

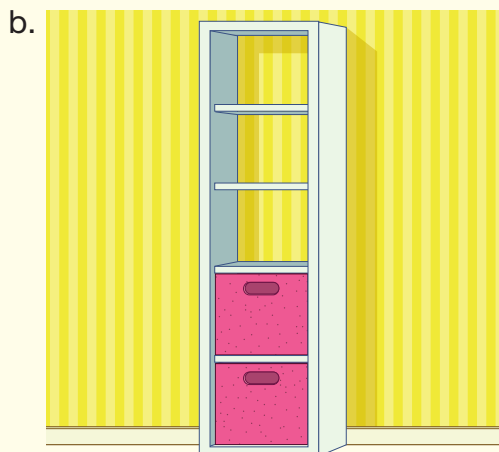


In hoeveel delen is de moestuin verdeeld?

In _____ delen.

In welk deel van de moestuin staat sla?

In _____ van de _____ delen.



In hoeveel delen is de kast verdeeld?

In _____ delen.

In welk deel van de kast staan dozen?

In _____ van de _____ delen.



In hoeveel delen is de doos verdeeld?

In _____ delen.

In welk deel van de doos zitten bonbons?

In _____ van de _____ delen.

8.3 Breuken vergelijken

Opdracht 28



Wat moet je doen?

1. Vraag aan je docent 2 vellen papier die even groot zijn.
2. Kleur $\frac{1}{2}$ deel van het ene vel.
3. Kleur $\frac{1}{4}$ deel van het andere vel.
4. Welk deel is groter?
 - $\frac{1}{2}$ deel
 - $\frac{1}{4}$ deel

Uitleg 8

Je kunt breuken vergelijken als het geheel even groot is.



De kersenvlaai is verdeeld in 6 delen.

Elk deel is $\frac{1}{6}$ deel van de vlaai.

De abrikozenvlaai is verdeeld in 8 delen.

Elk deel is $\frac{1}{8}$ deel van de vlaai.

Je ziet dat de delen van de kersenvlaai groter zijn dan de delen van de abrikozenvlaai. $\frac{1}{6}$ deel is dus groter dan $\frac{1}{8}$ deel.

Opdracht 29

Welk deel is groter?

Kruis aan.



$\frac{1}{2}$ deel

$\frac{1}{3}$ deel



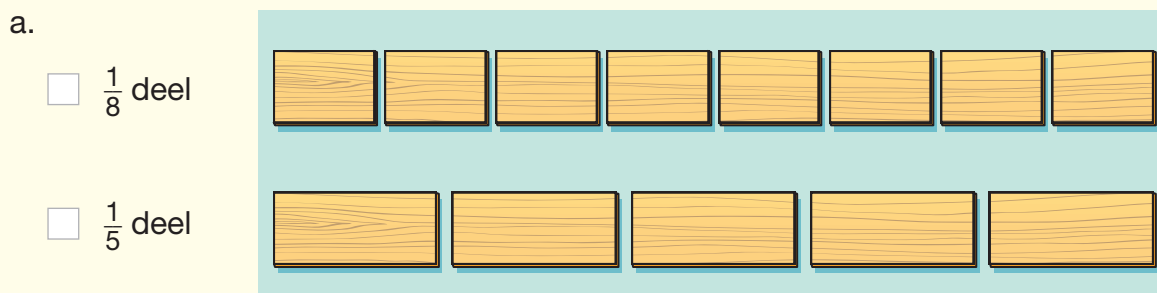
$\frac{1}{4}$ deel

$\frac{1}{6}$ deel

Opdracht 30

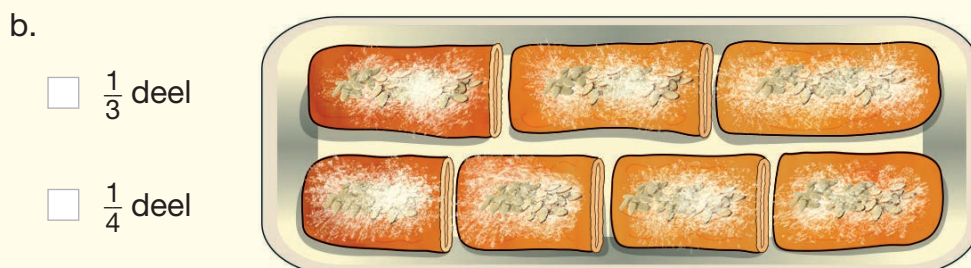
Welk deel is groter?

Kruis aan.



$\frac{1}{8}$ deel

$\frac{1}{5}$ deel



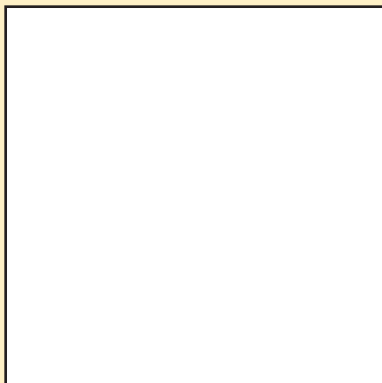
$\frac{1}{3}$ deel

$\frac{1}{4}$ deel

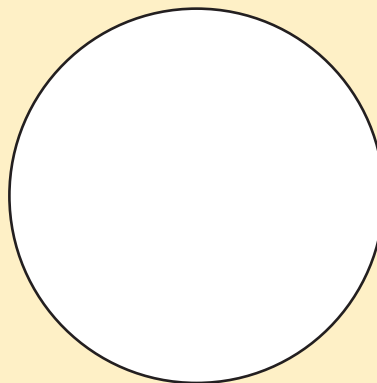
Test jezelf

Opdracht 1

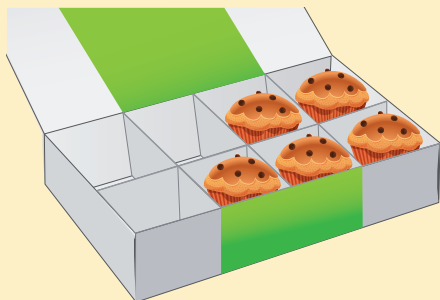
a. Kleur de helft van het vierkant.



b. Verdeel de cirkel in 4 gelijke delen.
Kleur driekwart van de cirkel.



Opdracht 2



In welk deel van de doos zitten muffins?
Schrijf het antwoord als een breuk.

deel.

Opdracht 3

Welk deel is groter?
Kruis aan.



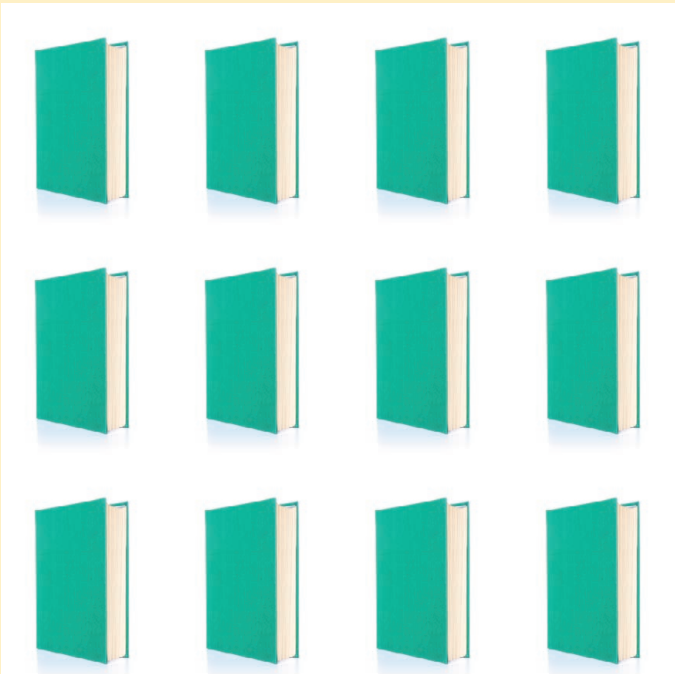
$\frac{1}{6}$ deel

$\frac{1}{8}$ deel

Opdracht 4

Reken uit.

Je mag tekenen als je dat handig vindt.



Heiko heeft $\frac{1}{3}$ deel van 12 boeken verkocht.
Hoeveel boeken heeft Heiko verkocht?

_____ boeken.

Opdracht 5

Reken uit.

Laat zien hoe je aan het antwoord komt.

Ariane heeft $\frac{1}{4}$ deel van 36 opdrachten gemaakt.
Hoeveel opdrachten heeft Ariane gemaakt?

_____ opdrachten.

Door elkaar

Opdracht 1

Lucas werkt bij bakkerij De Slagroomtoef.



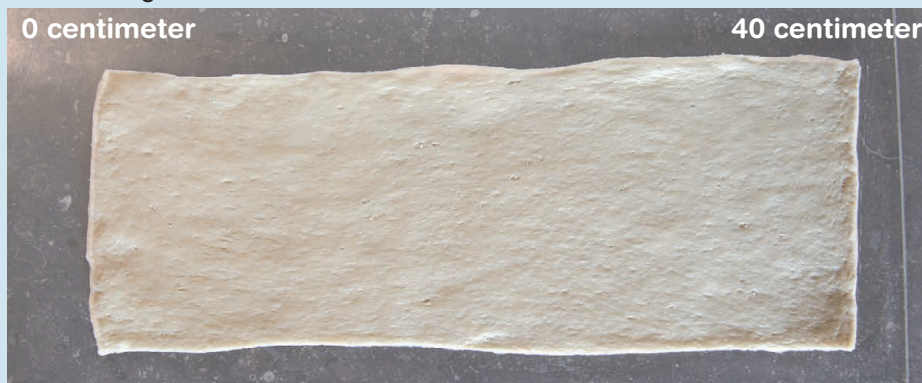
Lucas heeft 28 bonbons.

Hoeveel doosjes kan Lucas met bonbons vullen?

Opdracht 2

Lucas rolt het deeg voor de koekjes uit.

Hij snijdt $\frac{1}{5}$ deel van 40 centimeter deeg af.



Hoeveel centimeter snijdt Lucas van het deeg af?

Opdracht 3

Lucas maakt 3 bakplaten met koekjes. Op elke bakplaat liggen 24 koekjes.

Hoeveel koekjes maakt Lucas?

Startrekenen Vooraf

Startrekenen Vooraf is een leerwerkboek waarin je oefent met de belangrijkste rekenvaardigheden. *Startrekenen Vooraf* bestaat uit twee delen met in totaal 16 hoofdstukken. Elk hoofdstuk heeft een eigen onderwerp.

Deel A:

1. Getallen
2. Optellen
3. Aftrekken
4. Vermenigvuldigen
5. Delen
6. Geld
7. Kommagetallen

Deel B:

8. Breuken
9. Procenten
10. Meten
11. Oppervlakte
12. Inhoud
13. Gewicht
14. Tijd en temperatuur
15. Figuren en kaarten
16. Tabellen en diagrammen

Elk hoofdstuk is op dezelfde manier opgebouwd:

- **Startopdracht**

In de *Startopdracht* zie je waar het hoofdstuk over gaat. Je kunt in deze opdracht laten zien wat je al weet.

- **Uitleg en opdrachten**

Het grootste deel van het hoofdstuk bestaat uit uitleg en opdrachten. Eerst wordt met een voorbeeld iets uitgelegd. Daarna komen opdrachten waarmee je zelf gaat oefenen.

- **Test jezelf**

Aan het eind van elk hoofdstuk vind je *Test jezelf*. Als je de opdrachten van deze test goed kunt maken, heb je het hoofdstuk begrepen. Je bent dan klaar voor de hoofdstuktoets.

- **Door elkaar**

In *Door elkaar* oefen je met sommen uit eerdere hoofdstukken. Je moet bij elke opdracht goed opletten of je bijvoorbeeld moet optellen of aftrekken.

ISBN 978-94-91699-788



9 789491 699788