

Startrekenen Vooraf

Leerwerkboek rekenen deel A

Op weg naar 1F



Inhoudsopgave

Startrekenen Vooraf deel A

Verantwoording	5
Woord aan de leerling	8
Hoofdstuk 1 Getallen	
Startopdracht	10
1.1 De betekenis van getallen	11
1.2 Getallen tot 100	14
1.3 Getallen tot 1.000	26
1.4 Getallen op de rekenmachine	36
Test jezelf	38
Puzzel	40
Hoofdstuk 2 Optellen	
Startopdracht	42
2.1 Optellen tot 20	43
2.2 Optellen tot 100	50
2.3 Optellen tot 1.000	68
2.4 Optellen met de rekenmachine	76
Test jezelf	78
Door elkaar	80
Puzzel	82
Hoofdstuk 3 Aftrekken	
Startopdracht	84
3.1 Aftrekken tot 20	85
3.2 Aftrekken tot 100	94
3.3 Aftrekken tot 1.000	112
3.4 Aftrekken met de rekenmachine	119
Test jezelf	122
Door elkaar	124
Puzzel	126

Hoofdstuk 4 Vermenigvuldigen

Startopdracht	128
4.1 Wat is vermenigvuldigen?	129
4.2 De tafels	151
4.3 Keersommen met grote getallen	167
4.4 Keersommen op de rekenmachine	176
Test jezelf	178
Door elkaar	180
Puzzel	182

Hoofdstuk 5 Delen

Startopdracht	184
5.1 Wat is delen?	185
5.2 De deeltafels	197
5.3 Deelsommen met grote getallen	220
5.4 Deelsommen op de rekenmachine	224
Test jezelf	226
Door elkaar	228
Puzzel	230

Hoofdstuk 6 Geld

Startopdracht	232
6.1 Munten en biljetten	233
6.2 Geld optellen	241
6.3 Betalen	248
6.4 Geld op de rekenmachine	260
Test jezelf	262
Door elkaar	264
Puzzel	266

Hoofdstuk 7 Kommagetallen

Startopdracht	268
7.1 De betekenis van kommagetallen	269
7.2 Kommagetallen op de getallenlijn	278
7.3 De waarde van kommagetallen	288
7.4 Kommagetallen op de rekenmachine	296
Test jezelf	300
Door elkaar	302
Puzzel	304

Knipbladen	305
------------	-----

4

Vermenigvuldigen

Startopdracht

Demi verkoopt bonbons.



Hoeveel bonbons verkoopt Demi?

Blank area for the student's answer.

4.1 Wat is vermenigvuldigen?

Uitleg 1

Vermenigvuldigen is een getal een aantal keer optellen. Bij vermenigvuldigen gebruik je het keerteken: \times . Je spreekt \times uit als **keer**.

Hoeveel eieren zie je?



Je ziet $6 + 6$ eieren.

Je ziet 2 dozen met elk 6 eieren.

In totaal zie je $2 \times 6 = 12$ eieren.

2×6 is een **keersom**.

Opdracht 1

a. Hoeveel tennisballen zie je?



Je ziet _____ + _____ tennisballen.

Je ziet _____ kokers met elk _____ tennisballen.

In totaal zie je _____ \times _____ = _____ tennisballen.

Uitleg 3

Bij het vermenigvuldigen is het handig om de **tafels** te kennen.

Tafel van 2

$1 \times 2 = 2$

$2 \times 2 = 4$

$3 \times 2 = 6$

$4 \times 2 = 8$

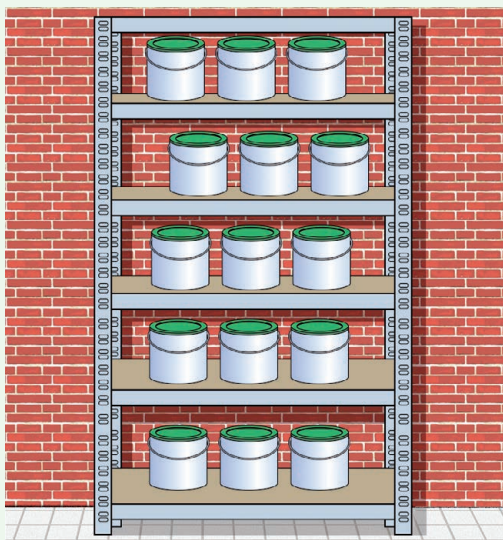
Opdracht 7

Vul de tafels verder in.

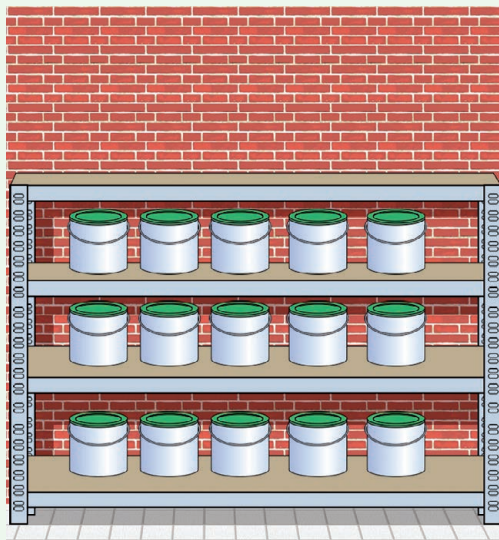
Tafel van 10	Tafel van 5	Tafel van 2	Tafel van 1
$1 \times 10 =$	$1 \times 5 =$	$1 \times 2 =$	$1 \times 1 =$
$2 \times 10 =$	$2 \times 5 =$	$2 \times 2 =$	$2 \times 1 =$
$3 \times 10 =$	$3 \times 5 =$	$3 \times 2 =$	$3 \times 1 =$
$4 \times 10 =$	$x =$	$x =$	$x =$
$5 \times 10 =$	$x =$	$x =$	$x =$
$6 \times 10 =$	$x =$	$x =$	$x =$
$7 \times 10 =$	$x =$	$x =$	$x =$
$8 \times 10 =$	$x =$	$x =$	$x =$
$9 \times 10 =$	$x =$	$x =$	$x =$
$10 \times 10 =$	$x =$	$x =$	$x =$

Uitleg 4

Je kunt de getallen in een keersom **omkeren**. Het antwoord blijft dan hetzelfde.



In de kast van Mirjam staan 5 rijen van 3 blikken verf.
Dat zijn $5 \times 3 = 15$ blikken verf.



In de kast van Lesley staan 3 rijen van 5 blikken verf.
Dat zijn $3 \times 5 = 15$ blikken verf.

In beide kasten staan 15 blikken verf.

$$5 \times 3 = 3 \times 5 = 15$$

Opdracht 8

a. Joey is aan het verhuizen.



Hoeveel verhuisdozen heeft Joey?

$$2 \times 4 = \text{___} \text{ verhuisdozen.}$$

Karin is aan het verhuizen.



Hoeveel verhuisdozen heeft Karin?

$$\text{___} \times \text{___} = \text{___} \text{ verhuisdozen.}$$

Ze hebben allebei ___ verhuisdozen.

$$2 \times 4 = \text{___} \times \text{___} = \text{___}$$

Opdracht 30

Vul in en reken uit.

a. **Tafel van 3**

$2 \times 3 = \underline{\quad}$	$\xrightarrow{1 \times \text{meer}}$	$\underline{3} \times 3 = \underline{\quad}$
\downarrow verdubbelen		
$\underline{4} \times 3 = \underline{\quad}$		
\downarrow verdubbelen		
$\underline{\quad} \times 3 = \underline{\quad}$		
$10 \times 3 = \underline{\quad}$	$\xrightarrow{1 \times \text{minder}}$	$\underline{\quad} \times 3 = \underline{\quad}$
\downarrow halveren		
$\underline{\quad} \times 3 = \underline{\quad}$	$\xrightarrow{1 \times \text{meer}}$	$\underline{\quad} \times 3 = \underline{\quad}$
	$\xrightarrow{1 \times \text{meer}}$	$\underline{\quad} \times 3 = \underline{\quad}$

b. **Tafel van 6**

$2 \times 6 = \underline{\quad}$	$\xrightarrow{1 \times \text{meer}}$	$\underline{3} \times 6 = \underline{\quad}$
\downarrow verdubbelen		
$\underline{4} \times 6 = \underline{\quad}$		
\downarrow verdubbelen		
$\underline{\quad} \times 6 = \underline{\quad}$		
$10 \times 6 = \underline{\quad}$	$\xrightarrow{1 \times \text{minder}}$	$\underline{\quad} \times 6 = \underline{\quad}$
\downarrow halveren		
$\underline{\quad} \times 6 = \underline{\quad}$	$\xrightarrow{1 \times \text{meer}}$	$\underline{\quad} \times 6 = \underline{\quad}$
	$\xrightarrow{1 \times \text{meer}}$	$\underline{\quad} \times 6 = \underline{\quad}$

Opdracht 31

Reken uit.

Schrijf op welke keersom je gebruikt.

a. $4 \times 6 =$ Ik weet: $2 \times 6 = 12$, dus $4 \times 6 =$ _____.

b. $9 \times 3 =$ Ik weet: _____ \times _____ $=$ _____, dus $9 \times 3 =$ _____.

c. $8 \times 6 =$ Ik weet: _____ \times _____ $=$ _____, dus $8 \times 6 =$ _____.

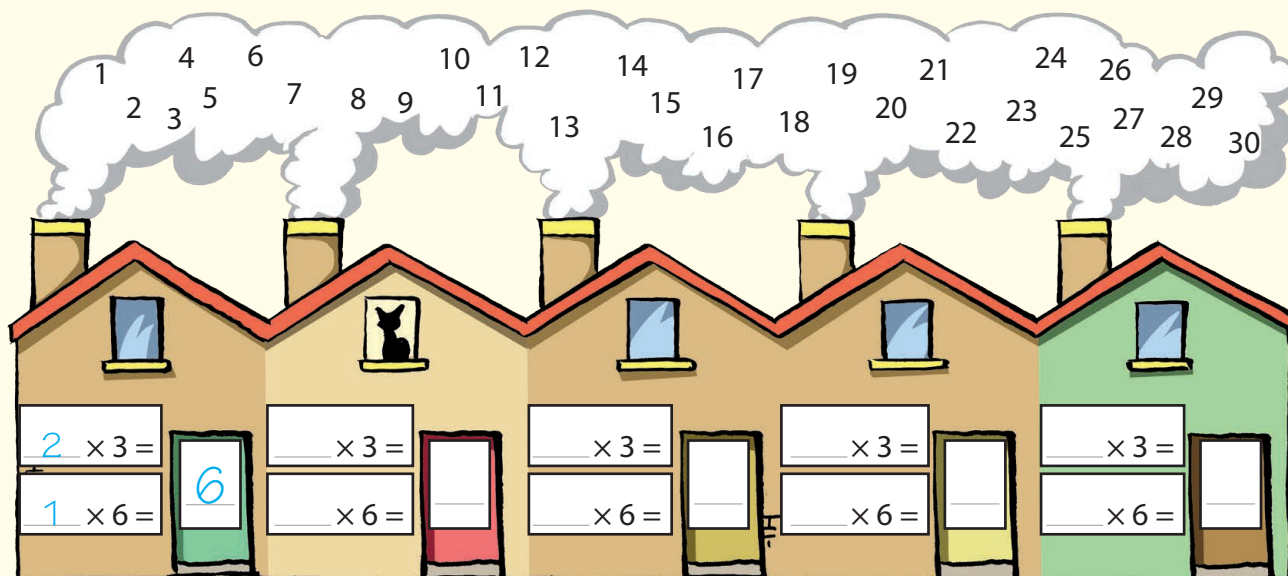
d. $5 \times 3 =$ Ik weet: _____ \times _____ $=$ _____, dus $5 \times 3 =$ _____.

e. $6 \times 3 =$ Ik weet: _____ \times _____ $=$ _____, dus $6 \times 3 =$ _____.

Opdracht 32

Wat moet je doen?

1. Zet in de rookwolken een cirkel om de antwoorden van de tafel van 3.
2. Sommige omcirkelde getallen zijn ook antwoorden van de tafel van 6.
Schrijf deze getallen in de deuren van de huisjes.
3. Maak de keersommen af.



Opdracht 49

Schrijf de keersom op en reken uit.
Laat zien hoe je aan het antwoord komt.

Annabel koopt 3 hanglampen.



Hoeveel moet Annabel betalen?

_____ × _____ = _____ euro.

Opdracht 50

Schrijf de keersom op en reken uit.
Laat zien hoe je aan het antwoord komt.

- a. Gina bestelt 4 dozen met pennen. In elke doos zitten 48 pennen.
Hoeveel pennen bestelt Gina?

_____ × _____ = _____ pennen.

b. Tim koopt 8 dozen met tegels. In elke doos zitten 36 tegels.
Hoeveel tegels koopt Tim?

_____ × _____ = _____ tegels.

Uitleg 16

Je kunt de tafels gebruiken om te vermenigvuldigen met een honderdtal.



Opdracht 51

Reken uit.
Schrijf op welke keersom je gebruikt.

a. $3 \times 200 =$ Ik weet: $3 \times 2 = 6$, dus $3 \times 200 =$ _____.

b. $4 \times 400 =$ Ik weet: _____ \times _____ = _____, dus $4 \times 400 =$ _____.

c. $7 \times 300 =$ Ik weet: _____ \times _____ = _____, dus $7 \times 300 =$ _____.

d. $5 \times 400 =$ Ik weet: _____ \times _____ = _____, dus $5 \times 400 =$ _____.

e. $7 \times 600 =$ Ik weet: _____ \times _____ = _____, dus $7 \times 600 =$ _____.

Test jezelf

Opdracht 1

Reken uit.

Gebruik rekenpapier als je dat handig vindt.

a. $7 \times 2 =$ _____

b. $5 \times 4 =$ _____

c. $4 \times 6 =$ _____

$9 \times 10 =$ _____

$6 \times 3 =$ _____

$5 \times 7 =$ _____

$8 \times 5 =$ _____

$1 \times 8 =$ _____

$4 \times 7 =$ _____

$3 \times 2 =$ _____

$9 \times 4 =$ _____

$8 \times 9 =$ _____

$5 \times 1 =$ _____

$10 \times 8 =$ _____

$6 \times 6 =$ _____

Opdracht 2

Schrijf de keersom op en reken uit.

Marcel werkt 4 dagen op een kerstmarkt. Hij werkt elke dag 8 uur.
Hoeveel uur werkt Marcel op de kerstmarkt?

Opdracht 3

Schrijf de keersom op en reken uit.
Kies zelf welke manier je gebruikt.



Een bedrijf koopt 3 tablets.

Hoeveel moet het bedrijf betalen?

_____ \times _____ = _____ euro.

Opdracht 4

Schrijf de keersom op en reken uit.
Laat zien hoe je aan het antwoord komt.

- a. Kasper plant 3 rijen appelbomen. In elke rij plant hij 24 appelbomen.
Hoeveel appelbomen plant Kasper?

$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad} \text{ appelbomen.}$$

- b. Leonard koopt 6 boeken. Elk boek kost € 15.
Hoeveel moet Leonard betalen?

$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad} \text{ euro.}$$

Opdracht 5



Schrijf de keersom op.
Reken uit met de rekenmachine.



Karin heeft voor een feest 13 flessen limonadesiroop gekocht.
Hoeveel glazen limonade kan Karin maken?

Door elkaar

Opdracht 1

Kinderdagverblijf Puck heeft 2 groepen.



KINDERDAGVERBLIJF PUCK

GROEPEN

Group Name	Number of Children
Babygroep De Rupsen	17
Peutergroep De Vlinders	28

The infographic features a pink header with the name 'KINDERDAGVERBLIJF PUCK'. Below it, the word 'GROEPEN' is centered. Two boxes represent the groups: 'Babygroep De Rupsen' with a caterpillar icon and 'Peutergroep De Vlinders' with a butterfly icon. Each box contains the group name, the number of children, and a 'Lees meer' link.

Hoeveel kinderen zijn er in totaal in kinderdagverblijf Puck?

Opdracht 2

Klaske zorgt voor 4 baby's.
Elke baby krijgt 3 flesjes melk.
Hoeveel flesjes melk heeft Klaske nodig?

Opdracht 3



Sahir zet koffie voor de leidsters.
Sahir heeft 12 koffiepads gebruikt.
Hoeveel koffiepads heeft hij nog over?

Opdracht 4

Jessica werkt bij kinderdagverblijf Puck.
Op maandag werkt ze 8 uur en op woensdag 4 uur.
Hoeveel uur werkt Jessica op maandag en woensdag bij elkaar?

Opdracht 5



Reken uit met de rekenmachine.



Nina bakt muffins voor de open dag.
Ze gebruikt 13 pakken.
Hoeveel muffins kan Nina in totaal bakken?

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 om zelf te 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 978-94-91699-771



9 789491 699771