

# Rekenen op maat 5

Rekenen op maat 5 richt zich op de belangrijkste vaardigheden die nodig zijn voor het reken-wiskundeonderwijs. Er wordt nauw aangesloten bij de oefenstof van de verschillende blokken van de gebruikte reken-wiskundemethode.

The screenshot shows a digital interface for a math exercise. At the top, a pink button says 'Klik op de juiste figuur'. Below it, a question asks: 'Welke blauwe figuur is het spiegelbeeld van de eerste rode figuur?'. There are four 5x5 grids, each containing a different pattern of colored squares. The first grid has red squares, and the others have blue squares. Below the grids is a white input field. At the bottom right, there is a progress indicator 'Nog 15' and two buttons: 'Tip' and 'Stop'. A small text at the bottom right says 'Klik eenmaal op het juiste antwoord'. The background features a faint image of a person's face and a 'filter' icon.

## Doelgroepen Rekenen op maat 5

Muiswerk Rekenen op maat 5 is bedoeld voor groep 5 van het basisonderwijs en vergelijkbaar niveau van het speciaal basisonderwijs. Het programma kan ook remediërend gebruikt worden in de lagere niveaus van het vmbo en het praktijkonderwijs.

## Omschrijving Rekenen op maat 5

In het programma wordt een onderscheid gemaakt in de basisstof die alle leerlingen zouden moeten beheersen (rubrieken A t/m L) en moeilijker keuzestof die in de rubrieken M, N en O aan de orde komen om tempoverschillen op te kunnen vangen en nog meer uitdagingen aan te kunnen bieden. De volgende domeinen van de leerstof komen aan bod:

- Getallen en getalrelaties
- Bewerkingen, hoofdrekenen: optellen, aftrekken, vermenigvuldigen, delen
- Meten, tijd en geld
- Meetkunde

**Kies de juiste hoeveelheid**

1 Welke hoeveelheid hoort bij dit getal?

**214**

Nog 20

**Tip** | **Stop**

Klik eenmaal op het juiste antwoord

Sanne Kat 381 Rekenen op maat 5 D1 Honderden, tienden en eenen in een getal

Er zijn twaalf rubrieken van elk drie weken oefenstof, zodat er voor 36 weken oefenstof aan de orde komt waarin de noodzakelijke vaardigheden uit de reken-wiskundemethode geoefend worden. De inhoud van de oefeningen in de rubrieken van Rekenen op maat 5 is gebaseerd op de methodische opbouw bij het rekenen tot 1000 in groep 5. Bij de oefeningen in de oriëntatie tot 1000 worden in de eerste rubrieken een aantal deelvaardigheden geoefend die belangrijke bouwstenen zijn om met succes het optellen en aftrekken tot 1000 te kunnen uitvoeren, zowel zonder als met overschrijding van het honderdtal en tiental: heentellen, teruggtellen, vanaf elk willekeurig punt verder- en terug kunnen tellen, tellen met overschrijding van het honderdtal en tiental en tellen met sprongen van 100 en 10 als basis voor de rijgmethode, inzicht in de getalopbouw (456 bestaat uit 4 honderden, 5 tienden en 6 enen), kennis van de structuur van de getallenrij tot 1000, de plaats van een getal in het getallengebied tot 1000, het ontwikkelen van een gevoel van grootte bij de getallen tot 1000 (is 789 kleiner of groter dan 500), het vormen van een mentale getallenrij tot 1000, etc. De tafels en deeltafels van 6 t/m 9 komen in groep 5 eveneens aan de orde en worden in verschillende rubrieken op gevarieerde wijze aangeboden. Tenslotte worden een aantal andere basisvaardigheden uit de meetkunde (blokkenbouwsels met plattegronden, gespiegelde figuren), het meten (kalenderopdrachten, metriek stelsel, grafieken), het klokkijken (analoog en digitaal) en het geldrekenen aan de orde gesteld.

Er worden niet alleen diverse gevarieerde oefenvormen in het programma gebruikt teneinde de leerlingen gemotiveerd te houden met nieuwe uitdagingen, maar ook wordt er gebruik gemaakt van verschillende uitdagende modellen zoals die in de reken-wiskundemethode voorkomen: tabellen, machientjes en de verhoudingstabel. Door de opzet en inhoud van de uitlegschermen bij elke oefening, leent het programma zich prima voor het zelfstandig werken.

De twaalf rubrieken A t/m L staan garant voor de basisstof die elke leerling zou moeten beheersen. Daarnaast zijn er drie rubrieken (M, N en O) waarin verrijkingsstof kan worden geoefend voor snellere rekenaars. Hierbij komt het handig rekenen ruimschoots aan de orde met moeilijker oefenstof. Het is de bedoeling dat rubriek M als aanvulling bij de rubrieken A

t/m D gebruikt kan gaan worden; rubriek N als aanvulling bij de rubrieken E t/m H en rubriek O als aanvulling voor de rubrieken I t/m L. De Middentoets (niveau M-toets Cito groep 5) kan in januari afgenomen worden na 18 weken onderwijs en oefenen. De Eindtoets (niveau E-toets Cito groep 5) kan in juni afgenomen worden na 36 weken onderwijs en oefenen. De Totaaltoets kunt u gebruiken om het instapniveau van een kind te bepalen bij een individueel programma. Natuurlijk is het ook mogelijk hiervoor de Midden- en de Eindtoets te gebruiken.

Het lesbestand Muiswerk Rekenen op maat 5 bestaat uit 60 oefeningen basisstof en 13 oefeningen verrijksstof. Er zijn 85 uitlegschermen met plaatjes, schema's en tekst. Alle uitlegschermen worden ook uitgesproken. De leerling werkt met 8 verschillende oefen- en toetsvormen. In totaal zijn in dit lesbestand ruim 3000 variaties van opgaven opgenomen, waarvan 728 verrijksstof opgaven.

Klik op de juiste plaats van het tafelantwoord

Waar komt het getal ...

35

Nog 20

Help i Stop

Klik in het plaatje

Sanne Kat 468 Rekenen op maat 5 D3 De tafels van 6, 7 en 8

## Overzicht oefeningen

Hieronder volgt een beschrijving van de lesstof uit Rekenen op maat 5:

Rubriek	Oefening	Type	Uitleg	Opgaven
A Blok 1 week 1 t/m 3	1 De getallenrij tot 1000	Plaatje klikken	3	16
	2 Heen- en terug tellen	Plaatje klikken	1	21
	3 De tafels van 2, 3, 4 en 6	Plaatje klikken	1	21
	4 Tellen en terug tellen tot 1000	Slepen	1	15
	5 Optellen en aftrekken met tientallen	Meerkeuze	1	15
	6 Groter of kleiner dan 500	Rijen	1	22
	7 Deeltafels van 2 t/m 6 en 10	Meerkeuze	1	15
	8 Sommen tot 100	Koppelpuzzel	1	12
B Blok 2 week 4 t/m 6	1 Gespiegelde figuren	Meerkeuze	1	15
	2 De tafel van 3 en 6	Koppelpuzzel	1	12
	3 De plaats in de telrij tot 1000 heen- en terug	Slepen	1	15
	4 Uitgesproken getallen kiezen	Meerkeuze	1	20
	5 Getallen plaatsen in de getallenrij tot 1000	Plaatje klikken	1	27

	6 De tafel van 4 en 9	Stenen	1	10
	7 Optellen en aftrekken tot 100	Meerkeuze	1	15
C Blok 3 week 7 t/m 9	1 Digitale kloktijden	Meerkeuze	2	18
	2 Welke figuur past erin?	Meerkeuze	1	16
	3 De juiste kloktijd	Meerkeuze	1	14
	4 Kwart voor en kwart over digitaal	Plaatje klikken	1	12
	5 Vijf voor en vijf over digitaal	Plaatje klikken	1	12
	6 Digitale kloktijden rangschikken	Slepen	1	8
	7 De tafels van 2, 3, 4, 6 en 9	Plaatje klikken	1	20
D Blok 4 week 10 t/m 12	1 Honderden, tienden en enen in een getal	Meerkeuze	1	20
	2 Sommen tot 1000 die over de honderd gaan	Meerkeuze	2	14
	3 De tafels van 6, 7 en 8	Plaatje klikken	1	20
	4 De deeltafel van 9	Koppelpuzzel	1	10
E Blok 5 week 13 t/m 15	1 Dichtste bij de 500 of de 1000	Rijen	1	22
	2 Optellen tot 1000	Meerkeuze	2	12
	3 Kloktijden kiezen	Meerkeuze	1	15
	4 Welke tafelsommen zijn goed?	Stenen	1	10
	5 De tafels van 6 tot en met 8	Open vraag	1	16
F Blok 6 week 16 t/m 18	1 Erafsommen tot 1000	Meerkeuze	2	14
	2 Verdubbelen	Plaatje klikken	1	10
	3 Halveren	Plaatje klikken	1	10
	4 Kloktijden bepalen	Meerkeuze	1	15
	5 Wat is waar?	Meerkeuze	1	14
G Blok 7 week 19 t/m 21	1 Kalender opdrachten	Meerkeuze	2	12
	2 Dichter bij de 700 of de 800	Rijen	1	22
	3 Plattegrond bij een blokkenbouwsel	Meerkeuze	1	12
	4 Busjes en het aantal plaatsen erin	Plaatje klikken	2	16
H Blok 8 week 22 t/m 24	1 Grafiek opdrachten	Meerkeuze	1	14
	2 Alles keer 25	Koppelpuzzel	1	10
	3 Welke sommen zijn goed	Stenen	1	10
	4 Deeltafels met rest	Meerkeuze	1	14
I Blok 9 week 25 t/m 27	1 Aanvullen tot 1000	Plaatje klikken	1	16
	2 Km, m en cm - kg en g - liter en mm en °C	Meerkeuze	1	16
	3 Vermenigvuldigen met tienden	Plaatje klikken	1	19
	4 Verdelen bij vermenigvuldigen	Meerkeuze	1	14
J Blok 10 week 28 t/m 30	1 Aanvullen tot het antwoord	Meerkeuze	1	14
	2 Aflezen van milliliters	Plaatje klikken	1	12
	3 Ronde getallen maken	Meerkeuze	1	14
	4 Sommen tot 1000	Koppelpuzzel	1	12
K Blok 11 week 31 t/m 33	1 Getallenrij tot 10 000	Plaatje klikken	1	16
	2 Rekenen met euro's	Meerkeuze	1	14
	3 Groter of kleiner dan 5000	Rijen	1	22
	4 Wat zijn de juiste tafelantwoorden	Stenen	1	10
L Blok 12 week 34 t/m 36	1 Dichter bij de 500 of de 1000	Rijen	1	22
	2 Optellen en aftrekken met geldbedragen	Meerkeuze	2	14
	3 Machientje sommen	Plaatje klikken	1	12
	4 Welke horen bij elkaar	Koppelpuzzel	1	12
M Extra blok 1-4 Verrijksstof A t/m D	1 Dichter bij de 450 of 550	Rijen	1	22
	2 De tafels van 4, 6 en 9	Stenen	1	10
	3 Erbij en eraf rond de 100	Meerkeuze	1	14
	4 Digitale kloktijden rangschikken	Slepen	1	8
	5 Sommen tot 1000	Meerkeuze	1	16
N Extra blok 5-8 Verrijksstof E t/m H	1 Moeilijker optellingen	Meerkeuze	1	14
	2 Meer deeltafels met rest	Meerkeuze	1	14
	3 Moeilijker minsommen	Meerkeuze	1	14
	4 Een latere kloktijd bepalen	Meerkeuze	1	14
O Extra blok 9-12	1 Vermenigvuldigen met verdeelregel	Meerkeuze	1	14

Verrijkingstof I t/m L	2 Pittige optellingen	Meerkeuze	1	14
	3 Pittige minsommen	Meerkeuze	1	14
	4 Pittige machientjes	Plaatje klikken	1	14