

# Rekenen Oefenboek (2)

Geschikt voor LVS-toetsen van CITO 3.0

Groep 5



© 2020 Junior Einstein bv Enschede, the Netherlands

Behoudens de in of krachtens de Auteurswet van 1912 gestelde uitzonderingen mag niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch door fotokopieën, opnamen of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Voor zover het maken van kopieën uit deze uitgave is toegestaan op grond van artikelen 16h t/m 16m Auteurswet 1912 jo. Besluit van 27 november 2002, Stb 575, dient men de daarvoor wettelijk verschuldigde vergoeding te voldoen aan de Stichting Reprorecht te Hoofddorp (postbus 3060, 2130 KB, [www.reprorecht.nl](http://www.reprorecht.nl)) of contact op te nemen met de uitgever voor het treffen van een rechtstreekse regeling in de zin van art. 16l, vijfde lid, Auteurswet 1912. Voor het overnemen van gedeelte(n) uit deze uitgave in bloemlezingen, readers en andere compilatiewerken (artikel 16, Auteurswet 1912) kan men zich wenden tot de Stichting PRO (Stichting Publicatie- en Reproductierechten, postbus 3060, 2130 KB Hoofddorp).

*All rights reserved. No part of this book may be reproduced in any way whatsoever without the written permission of the publisher.*

ISBN 978-94-93128-57-6

# Inhoudsopgave

**Inleiding** 4

**Getallen** 6

**Verhoudingen** 30

**Metten en meetkunde** 32

**Verbanden** 44

**Antwoorden** 46

# Inleiding

In dit oefenboek voor rekenen (deel 2 van een serie van 2) van Junior Einstein kan op een juiste en verantwoorde manier geoefend worden voor het vak rekenen voor de LVS-toetsen (M5 en E5) van Cito 3.0 die afgenomen worden in groep 5. Met dit oefenboek ben je er zeker van dat de kennis van de kinderen op de meest professionele wijze wordt getoetst.

Ook kan dit boek gebruikt worden ter voorbereiding op LVS-toetsen in groep 5 van andere toetsaanbieders, die toegelaten zijn door de overheid.

Zowel voor de papieren als de digitale versie van al deze toetsen kan geoefend worden met dit oefenboek. Er kan geoefend worden met soortgelijke opgaven die in deze toetsen aan de orde kunnen komen.

## De LVS-toetsen

Alle onderwerpen die in de LVS-toetsen voor rekenen in groep 5 zitten, komen in dit oefenboek uitgebreid aan bod. De vraagstelling is afgestemd op die van het Cito versie 3.0.

De LVS-toetsen bestaan uit de verplichte onderdelen Taal en Rekenen. In dit boek worden de onderwerpen behandeld binnen het hoofddomein rekenen.

In een toets horen opgaven van verschillende moeilijkheidsniveaus voor te komen. Daarom zijn er in dit rekenen oefenboek opgaven met verschillende moeilijkheidsniveaus (= referentieniveaus) opgenomen.

Beide oefenboeken hebben betrekking op bovengenoemde moeilijkheidsniveaus. Door de opbouw van de oefeningen en de structuur van deze oefenboeken, kunnen kinderen verantwoord en zelfstandig oefenen.

In LVS-toetsen van het Cito 3.0 worden zowel contextarme als contextrijke sommen aangeboden. In dit oefenboek zijn beide soorten opgaven opgenomen, om mee te oefenen. Contextarme sommen zijn kale sommen, waarbij uitsluitend de som aangeboden wordt. Bij contextrijke sommen is sprake van een som die in een praktische alledaagse situatie wordt aangeboden.

De Oefenboeken bestaan merendeels uit open opgaven en een beperkt aantal meerkeuze-opgaven. Het rekenen met de rekenmachine wordt niet getoetst. In deze serie zijn twee oefenboeken verschenen.

## Hoofddomein Rekenen

In het oefenboek waar nu gebruik van wordt gemaakt, zijn opgaven opgenomen uit vier domeinen. Er kan met het boek geoefend worden met opgaven uit alle onderdelen van het referentiekader rekenen.

Domeinen rekenen	Aantal opgaven
Getallen	zeer veel
Verhoudingen	weinig
Meten en meetkunde	veel
Verbanden	weinig

De verdeling van het aantal opgaven per domein is in overeenstemming met de verdeling van het aantal opgaven per domein dat in de toetsen van Cito versie 3.0 afgenomen wordt.

De domeinen worden hierna kort beschreven.

### Getallen

Het domein Getallen richt zich op getallen, getalrelaties en het uitvoeren van de elementaire bewerkingen zoals optellen, aftrekken, vermenigvuldigen en combinaties hiervan met hele getallen en kommagetallen. Dit komt voor in opgaven met en zonder context.

### Verhoudingen

Bij Verhoudingen gaat het om het inzichtelijk werken met verhoudingen in opgaven met context. Ook komen de onderlinge relaties aan bod. De opgaven richten zich op het oplossen van simpele verhoudingsproblemen.

### Meten en meetkunde

Het onderdeel Meten en meetkunde richt zich vooral op het begrip van verschillende grootheden (lengte, omtrek, gewicht, en tijd). Het aflezen van meetresultaten, het omzetten van maateenheden en de opbouw van de decimale structuur van het metriek stelsel komen ook aan bod.

De opgaven richten zich op het hanteren en aflezen van meetinstrumenten, het inschatten van grootte, het berekenen van de omtrek en rekenen met gewichtsmaten, het aflezen van tijden, het rekenen met de kalender en de kloktijden.

Tevens zijn er opgaven opgenomen voor het herkennen van meetkundige figuren, het rekenen met ruimtelijke objecten, het interpreteren van plattegronden en bouwtekeningen.

## **Verbanden**

Bij Verbanden gaat het voornamelijk om het omgaan met tabellen, diagrammen, grafieken, legenda's en assenstelsels. De opgaven richten zich op het lezen en op een eenvoudige wijze interpreteren van gegevens.

## Méér oefenen

Dit boek is het tweede deel van een set van twee. Beide boeken vormen samen een gedegen oefening in rekenen.

Wil je méér oefenen dan wat deze serie aanbiedt? Junior Einstein heeft ook een uitgebreide online oefen- en leeromgeving. Je vindt deze op onze website [www.junioreinstein.nl](http://www.junioreinstein.nl).

1  $3 \times 160 =$  \_\_\_\_\_

2  $7 \times 6 =$  \_\_\_\_\_

3



Job koopt een pudding. Die kost 380 cent.  
Hij betaalt met 6 munten van 50 cent en een aantal munten van 20 cent.

Met hoeveel munten van 20 cent heeft Job betaald?

\_\_\_\_\_ munten van 20 cent

4



Debbie gebruikt elke avond afwasmiddel.  
Dat kost 15 eurocent per keer.

Hoeveel eurocent is Debbie krijgt na 30 dagen?

\_\_\_\_\_ eurocent

1 Bij een wedstrijd springt een sporter 695 centimeter ver.

Dat is bijna \_\_\_\_\_ meter.

2 begin schooldag

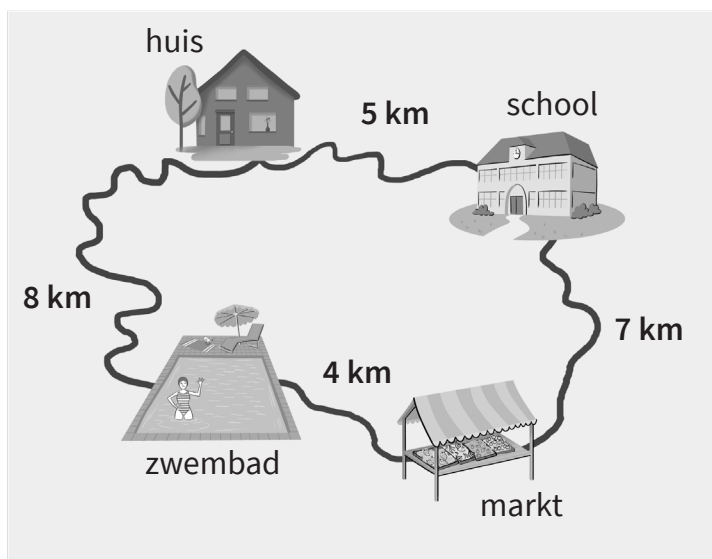
eind schooldag



Hoelang duurt de schooldag?

\_\_\_\_\_ uur en \_\_\_\_\_ minuten

3



Marjolein fietst vanaf huis naar school.

Na school fietst ze naar de markt en daarna fietst ze door naar het zwembad.

Na het zwemmen fietst ze terug naar huis.

Hoeveel km heeft Marjolein in totaal gefietst?

\_\_\_\_\_ km

## Rekenen | Getallen

1. 480
2. 42
3. 4 munten van 20 cent
4. 450 eurocent
5. 24 kraampjes
6. 400 dieren
7. 29
8. 560 eurocent
9. 42 fouten
10. 25 euro
11. 725
12. 174 zeedieren
13. 15 kaarten
14. 27 weken
15. 45
16. 120
17. 300 euro
18. 528
19. 10 munten van 50 eurocent
20. 49 katten
21. 50 euro
22. Carlo
23. 27 eendjes
24. 550
25. 12 bezoekers
26. 18 baby's
27. 650 bomen
28. € 260,-
29. 909
30. 13 dozen
31. 70
32. een zakje met 10 koekjes en een zakje met 15 koekjes
33. 8 broers en zussen
34. € 95,-
35. € 5,-
36. 36 halve sinaasappels
37. 964
38. 505
39. 29 euro
40. 12 koekjes
41. 50
42. 3 doelpunten
43. € 75,-
44. 105 stoelen
45. 170 euro
46. 14 wasberen
47. 900
48. 291
49. € 71,-
50. 391
51. 501
52. 420
53. 300 dieren
54. 250 euro
55. 108
56. 12 zakjes
57. 10 briefjes van 50 euro
58. 18 leerlingen
59. 2 munten van 20 eurocent
60. 13 luchtballonnen
61. 450 euro
62. 130 punten
63. 237 boeken
64. 9 schalen
65. flat 3
66. € 517,-
67. 213 mensen
68. 3 zakken
69. 5 munten van 20 eurocent
70. 44 euro
71. 110
72. 156 bessen
73. 14 bladzijden
74. € 775,-
75. 298
76. 6 euro
77. 6 maanden
78. 1.000 euro
79. € 37,50
80. € 90,-