

Rekenen Oefenboek (1)

Geschikt voor LVS-toetsen van CITO 3.0

Groep 6



© 2019 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) 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). v. 01

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

ISBN 978-94-93128-27-9

Inhoudsopgave

Inleiding 4

Getallen 6

Verhoudingen 22

Meten en meetkunde 28

Verbanden 44

Antwoorden 50

Inleiding

In dit oefenboek voor rekenen (deel 1 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 (M6 en E6) van Cito (3.0) die afgenomen worden in groep 6.

Ook kan dit boek gebruikt worden ter voorbereiding op LVS-toetsen in groep 6 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 6 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	Getallen
	Verhoudingen
	Meten en meetkunde
	Verbanden

Deze 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, delen en combinaties hiervan met hele getallen, kommagetallen en breuken. Dit komt voor in opgaven met en zonder context.

Verhoudingen

Bij Verhoudingen gaat het in groep 6 om het inzichtelijk werken met verhoudingen, breuken en kommagetallen in opgaven met en zonder context. Ook komen de onderlinge relaties aan bod.

De opgaven richten zich op het oplossen van verhoudingsproblemen, het rekenen met schaalnotaties, verhoudingen met elkaar vergelijken (wie heeft er gelijk?), het berekenen van kortingen, winst of verlies en het omzetten van verhoudingen, kommagetallen en breuken.

Meten en meetkunde

Het onderdeel Meten en meetkunde richt zich vooral op het begrip van verschillende grootheden (lengte, oppervlakte, omtrek, gewicht, inhoud, tijd, snelheid en geld). 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, oppervlakte en inhoud, rekenen met gewichtsmaten, het aflezen van tijden, het rekenen met de kalender en de samenhang tussen tijd en snelheid. Tevens zijn er opgaven opgenomen voor het rekenen met geld, 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 interpreteren van gegevens en het met elkaar in verband brengen van de gegevens uit verschillende informatiebronnen.

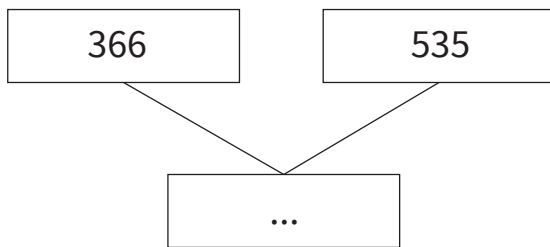
Méér oefenen

Dit boek is het eerste 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.

- 1 Een getal is gesplitst in 366 en 535.



Welk getal moet er in het onderste vak bij de puntjes worden ingevuld?

- 2 Opa, oma en kleindochter Gina (6) gaan vandaag naar pretpark De Kabouter. De entreprijs voor een volwassene is € 25,- en voor een kind tot 12 jaar € 10,-.

Hoeveel euro is de totale entreprijs?

€ _____

- 3 In het weiland stonden twee dagen geleden drie schapen. Gisteren kwamen er negen schapen bij. Vandaag kwamen er nog eens vijf schapen bij.



3

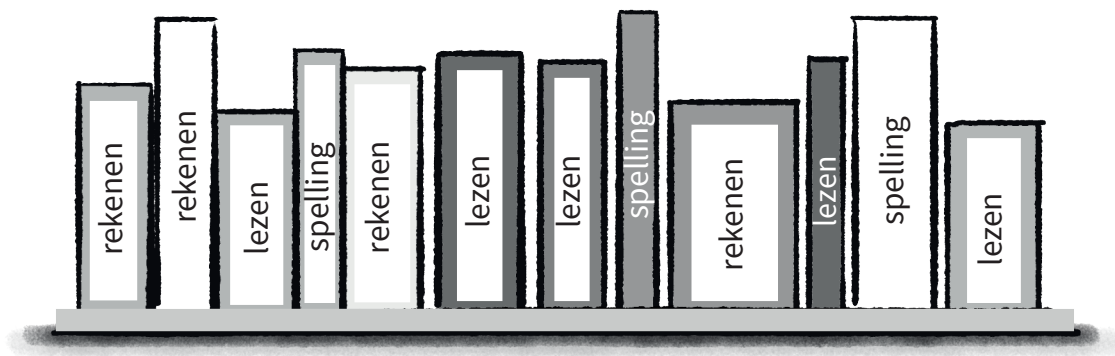
9

5

Hoeveel schapen staan er nu in het weiland?

_____ schapen

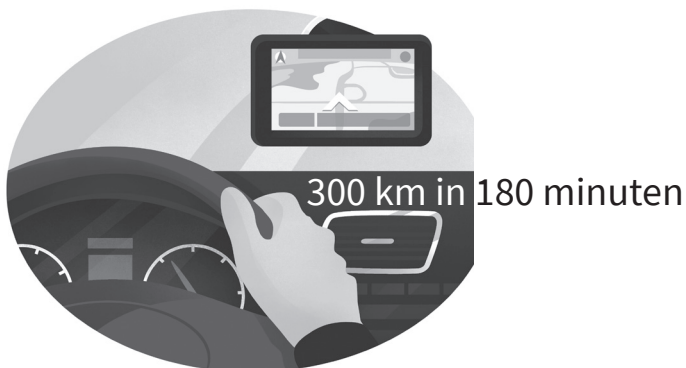
1



Welk deel van de boeken op de plank gaat over spelling?

— deel

2



Opa heeft in 180 minuten 300 kilometer met de auto gereden over de snelweg. Hij heeft de hele tijd met dezelfde snelheid gereden.

Hoeveel kilometer heeft hij gereden in een uur?

_____ kilometer

3 $\frac{4}{12}$ deel = _____ deel

Welk deel is gelijk aan deze breuk?

$\frac{1}{2}$ deel

$\frac{1}{4}$ deel

$\frac{1}{3}$ deel

$\frac{1}{5}$ deel

Rekenen | Getallen

1. 901
2. € 60,-
3. 17 schapen
4. 60
5. 51 gaten
6. 49 x 20
7. 1.500 vellen papier
8. 3 pakken vla
9. € 9,-
10. 112
11. 382 wasberen
12. 39 meter
13. 301 km
14. 440 en 485
15. 60 spaken
16. 15 maanden
17. 5
18. 74 hamsters
19. 34 gouden medailles
20. 144
21. 4.650 voetballers
22. 37 dozen
23. 695
24. 495
25. € 56,-
26. 45 stukjes steenkool
27. 10 takjes
28. 12 tennislessen
29. 548
30. 3.500 kinderen meer
31. 28 doppen
32. 150 telefoons
33. 298 bonnetjes
34. 73 spaarzegels
35. € 28,-
36. € 14,-
37. 150
38. 1.675
39. 3.832 kikkervisjes
40. 168 knikkers
41. 82 rondjes
42. 17 km
43. € 4.700,-

44. € 6,-
45. 875
46. 24 eieren
47. 300, 100, 50, 10, 1 en 1
48. 160
49. Alle munten samen zijn ongeveer € 5.000,- waard.
50. 256 bladzijden
51. 525 km
52. 505
53. 999

Rekenen | Verhoudingen

1. $\frac{1}{4}$ deel
2. 100 kilometer
3. $\frac{1}{3}$ deel
4. $\frac{3}{5}$ deel
5. 0,5 liter
6. 158 spelers
7. 298
8. 50 kilometer
9. 3 blokjes
10. 1 van de 5
11. 10 ijsjes
12. 12 liter sinas
13. 28 pakjes chocolademelk
14. € 22,50
15. 270 minuten
16. 18
17. 3 op de 4
18. 24 grote glazen