

# Getal & Ruimte

## Leerwerkboek **3 vmbo-B** deel 2

**Twaalfde editie, 2020**

Noordhoff  
Groningen

### **Auteurs**

C.J. Admiraal  
J.H. Dijkhuis  
J.A. Verbeek  
G. de Jong  
H.J. Houwing  
J.D. Kuis  
F. ten Klooster  
S.K.A. de Waal  
J. van Braak  
J.H.M. Liesting-Maas  
M. Wieringa  
M.L.M. van Maarseveen  
R.D. Hiele  
J.E. Romkes  
M. Haneveld  
S. Voets  
M. Vos  
B.W. van Laarhoven

# Inhoud

## 5 Oplossen 6

|                   |                                |    |
|-------------------|--------------------------------|----|
| <b>Voorkennis</b> | Formules en grafieken          | 8  |
| 5.1               | Oplossen met tabellen          | 10 |
| 5.2               | Oplossen met grafieken         | 15 |
| 5.3               | Oplossen met gebogen grafieken | 20 |
| 5.4               | Oplossen met inklemmen         | 24 |
| 5.5               | Trainen op examenniveau        | 28 |
|                   | Samenvatting                   | 33 |
|                   | D-toets                        | 35 |
|                   | <b>Onderzoeksopdracht</b>      |    |
|                   | Filmpje maken                  | 37 |

## 6 Oppervlakte en omtrek 38

|                   |                                    |    |
|-------------------|------------------------------------|----|
| <b>Voorkennis</b> | Vlakke figuren                     | 40 |
| 6.1               | Eenheden van lengte en oppervlakte | 42 |
| 6.2               | Oppervlakte en omtrek rechthoek    | 49 |
| 6.3               | Oppervlakte en omtrek driehoek     | 54 |
| 6.4               | Oppervlakte en omtrek cirkel       | 58 |
| 6.5               | Figuren verdelen                   | 64 |
| 6.6               | Figuren inlijsten                  | 69 |
| 6.7               | Trainen op examenniveau            | 73 |
|                   | Samenvatting                       | 77 |
|                   | D-toets                            | 79 |
|                   | <b>Onderzoeksopdracht</b>          |    |
|                   | Een kamer inrichten                | 81 |

## 7 Statistiek 82

|                   |                                    |     |
|-------------------|------------------------------------|-----|
| <b>Voorkennis</b> | Grote getallen en procenten        | 84  |
| 7.1               | Allerlei grafieken                 | 86  |
| 7.2               | Tabellen en diagrammen lezen       | 98  |
| 7.3               | Rekenen met tabellen en diagrammen | 107 |
| 7.4               | Grafen                             | 115 |
| 7.5               | Trainen op examenniveau            | 125 |
|                   | Samenvatting                       | 130 |
|                   | D-toets                            | 132 |
|                   | <b>Onderzoeksopdracht</b>          |     |
|                   | Natuurgebieden                     | 137 |

## 8 Meetkunde 138

|                   |                           |     |
|-------------------|---------------------------|-----|
| <b>Voorkennis</b> | Ruimtefiguren en eenheden | 140 |
| 8.1               | Aanzichten                | 142 |
| 8.2               | Hoogtelijnen op kaart     | 150 |
| 8.3               | Eenheden van inhoud       | 159 |
| 8.4               | Oppervlakte ruimtefiguren | 166 |
| 8.5               | Inhoud ruimtefiguren      | 175 |
| 8.6               | Trainen op examenniveau   | 178 |
|                   | Samenvatting              | 181 |
|                   | D-toets                   | 183 |
|                   | <b>Onderzoeksopdracht</b> |     |
|                   | Inhoud                    | 187 |

## q qWistig 188

## T Uitwerkingen testopgaven 196

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Trefwoordenregister | 211 |
| Verantwoording      | 213 |