

1 Koers en schaal

WISKUNDEWEETJE

Kaartlezen 8

- 1.1 Koers 10
- 1.2 Koershoek meten 14
- 1.3 Koers uitzetten 18
- 1.4 Schaallijn en schaal 22
- 1.5 Hoogtekaart 26

PRAKTISCHE WISKUNDE

Schipper-machinist 30

Herhaling 32

Toetsvoorbereiding 34

WISKUNDIG LEZEN

Hoogtelijnen & Autoslaaptrein 38

2 Getallen

WISKUNDEWEETJE

Gulden en euro 42

- 2.1 Afronden 44
- 2.2 Kwadraten en machten 48
- 2.3 Wortels 52
- 2.4 Grote getallen 56
- 2.5 Rekenvolgorde 60

PRAKTISCHE WISKUNDE

Retailmedewerker 64

Herhaling 66

Toetsvoorbereiding 68

WISKUNDIG LEZEN

Inwoners Nederland & Vloggers 72

3 Lineaire verbanden

WISKUNDEWEETJE

Schoenmaten 76

- 3.1 Grafiek bij een lineair verband 78
- 3.2 Controleren of een woordformule en tabel bij een grafiek horen 82
- 3.3 Stijgend, dalend en constant 86
- 3.4 Woordformules met haakjes 90
- 3.5 Twee grafieken vergelijken 94

PRAKTISCHE WISKUNDE

Medewerker melkveehouderij 98

Herhaling 100

Toetsvoorbereiding 102

WISKUNDIG LEZEN

Vulkaan & Lekkend zwembad 106

4 Vlakke meetkunde

WISKUNDEWEETJE

Symmetrie in de natuur 110

- 4.1 Lijnen 112
- 4.2 Hoeken 116
- 4.3 Hoeken berekenen in een driehoek 120
- 4.4 Lijnsymmetrie 124
- 4.5 Patronen 128

PRAKTISCHE WISKUNDE

Tegelzetter 132

Herhaling 134

Toetsvoorbereiding 136

WISKUNDIG LEZEN

Synthesizer & Assenstelsel 140

5 Breuken en percentages

WISKUNDEWEETJE

Energie uit voedsel 144

- 5.1 Rekenen met breuken 146
- 5.2 Percentages, breuken en decimale getallen omrekenen 150
- 5.3 Rekenen met procenten 154
- 5.4 Percentage berekenen 158
- 5.5 Totaal berekenen 162

PRAKTISCHE WISKUNDE

Medewerker voeding en technologie 166

Herhaling 168

Toetsvoorbereiding 170

WISKUNDIG LEZEN

Slijm maken & Vakantie 174

6 Statistiek

WISKUNDEWEETJE

Getallen in beeld 8

- 6.1 Beelddiagram en lijndiagram 10
- 6.2 Staafdiagram 14
- 6.3 Turven en frequentietabel 18
- 6.4 Cirkeldiagram 22
- 6.5 Gemiddelde, modus en mediaan 26

PRAKTISCHE WISKUNDE

Helpende Zorg en Welzijn 30

Herhaling 32

Toetsvoorbereiding 34

WISKUNDIG LEZEN

Snackbars & M&M's 38

7 Tijd en snelheid

WISKUNDEWEETJE

Tijdzones 42

- 7.1 Rekenen met tijd 44
- 7.2 Rekenen met tijdsduren 48
- 7.3 Eenheden van snelheid 52
- 7.4 Gemiddelde snelheid 56
- 7.5 Tijd berekenen 60

PRAKTISCHE WISKUNDE

Chauffeur openbaar vervoer 64

Herhaling 66

Toetsvoorbereiding 68

WISKUNDIG LEZEN

Gardameer & Floriade 72

8 Andere grafieken

WISKUNDEWEETJE

Hoeveel voorouders heb je? 76

- 8.1 Stippengrafiek 78
- 8.2 Trapgrafiek 82
- 8.3 Periodieke grafieken 86
- 8.4 Kwadratisch verband 90
- 8.5 Vergelijkingen oplossen 94

PRAKTISCHE WISKUNDE

Machinaal houtbewerker 98

Herhaling 100

Toetsvoorbereiding 102

WISKUNDIG LEZEN

ICE & Busje huren 106

9 Omtrek, oppervlakte en vergroten

WISKUNDEWEETJE

Bijzondere vlakke figuren om je heen 110

- 9.1 Oppervlaktematen 112
- 9.2 Omtrek en oppervlakte 116
- 9.3 Vlieger en samengestelde figuren 120
- 9.4 Vergroten 124
- 9.5 Zijden van vergrotingen berekenen 128

PRAKTISCHE WISKUNDE

Stand- en decorbouwer 132

Herhaling 134

Toetsvoorbereiding 136

WISKUNDIG LEZEN

Zandbak & Bieten 140

10 Ruimtefiguren

WISKUNDEWEETJE

Platonische lichamen 144

- 10.1 Uitslag 146
- 10.2 Oppervlakte balk en kubus 150
- 10.3 Inhoud en inhoudsmaten 154
- 10.4 Inhoud prisma en cilinder 158
- 10.5 Inhoud piramide en kegel 162

PRAKTISCHE WISKUNDE

Medewerker havenoperaties 166

Herhaling 168

Toetsvoorbereiding 170

WISKUNDIG LEZEN

Verjaardagstaart & Waxinelichthouder 174

1 Verhoudingen

WISKUNDEWEETJE

Snelheid van de auto 8

REKENEN, METEN & SCHATTEN

Afronden, grote getallen en tijd 10

- 1.1 Snelheid 14
- 1.2 Tijd en afgelegde afstand berekenen 18
- 1.3 Schaal 22
- 1.4 Koershoek 26
- 1.5 Hoogtelijnen 30

Herhaling 34

Toetsvoorbereiding 36

WISKUNDIG LEZEN

Loopings & Van Betancuria
naar Antigua 40

2 Vlakke meetkunde

WISKUNDEWEETJE

Keltische knopen 44

REKENEN, METEN & SCHATTEN

Lengte, oppervlakte, inhoud en
gewicht 46

- 2.1 Oppervlakte 50
- 2.2 Omtrek 54
- 2.3 Symmetrie en patronen 58
- 2.4 Hoeken berekenen 62
- 2.5 Gelijkvormigheid 66

Herhaling 70

Toetsvoorbereiding 72

WISKUNDIG LEZEN

Tunneltent & Het Pentagon 76

3 Lineaire verbanden

WISKUNDEWEETJE

Plaats-tijd diagram 80

REKENEN, METEN & SCHATTEN

Negatieve getallen en
referentiematen 82

- 3.1 Woordformule 86
- 3.2 Tabel bij een lineair verband 90
- 3.3 Grafiek bij een lineair verband 94
- 3.4 Grafiek tekenen 98
- 3.5 Inklemmen 102

Herhaling 106

Toetsvoorbereiding 108

WISKUNDIG LEZEN

Het geluid & Tegels 112

4 Statistiek

WISKUNDEWEETJE

Big data 116

REKENEN, METEN & SCHATTEN

Schatten en de geodriehoek 118

4.1 Diagrammen aflezen en tekenen 122

4.2 Grafen 126

4.3 Gewogen graaf 130

4.4 Misleidende diagrammen 134

4.5 Centrummaten 138

Herhaling 142

Toetsvoorbereiding 144

WISKUNDIG LEZEN

Leerdam en omgeving & Het weer
in 2001 148

5 Breuken en procenten

WISKUNDEWEETJE

Breuken in muziek 8

REKENEN, METEN & SCHATTEN

Verhoudingstabellen 10

- 5.1 Rekenen met breuken 14
- 5.2 Breuken, percentages, verhoudingen en decimale getallen 18
- 5.3 Deel berekenen met procenten 22
- 5.4 Totaal berekenen 26
- 5.5 Percentage berekenen 30

Herhaling 34

Toetsvoorbereiding 36

WISKUNDIG LEZEN

Vierdaagse & Storm 40

6 Ruimtemeetkunde

WISKUNDEWEETJE

Balken en kubussen in gebouwen 44

REKENEN, METEN & SCHATTEN

Vlakke figuren en ruimtefiguren 46

- 6.1 Uitslagen 50
- 6.2 Aanzichten 54
- 6.3 Doorsnedes 58
- 6.4 Inhoud 62
- 6.5 Kijklijnen en plaatsbepalen 66

Herhaling 70

Toetsvoorbereiding 72

WISKUNDIG LEZEN

Blokken stapelen & Tv-meubel 76

7 Meer verbanden

WISKUNDEWEETJE

Op temperatuur blijven 80

REKENEN, METEN & SCHATTEN

Machten, wortels en de rekenvolgorde 82

- 7.1 Periodieke grafiek 86
- 7.2 Kwadratisch verband 90
- 7.3 Woordformules met een deelstreep en gelijkwaardige woordformules 94
- 7.4 Zinnvolle waarden 98
- 7.5 Inklemmen 102

Herhaling 106

Toetsvoorbereiding 108

WISKUNDIG LEZEN

Bungeejump & Waterstand 112

8 Examenvoorbereiding

- 8.1 Overzicht examenstof 116
- 8.2 Basisvaardigheden 130
 - ▶ Opdrachtformuleringen 132
 - ▶ Examenwoordenlijst 134
- 8.3 Uitwerkingen beoordelen 136
 - ▶ Papieren examen vmbo-bb 2023, tijdvak 1 136
- 8.4 Tips voor het examen 148
- 8.5 Examens oefenen met afvinklijst leerdoelen 152
 - ▶ Papieren examen vmbo-bb 2022, tijdvak 1 152
 - ▶ Papieren examen vmbo-bb 2024, tijdvak 1 160