

Inhoud – Deel 3 A

1 Meetkunde

WISKUNDEWEETJE

Gegist bestek 8

- 1.1 Koershoek 10
 - 1.2 Schaal 16
 - 1.3 Vergroten 22
 - 1.4 Oppervlakte 28
 - 1.5 Lijnen 34
-

Toetsvoorbereiding 40

Wiskundig lezen Titanic & Doel schieten 42

2 Getallen en verhoudingen

WISKUNDEWEETJE

De gulden en de euro 46

- 2.1 Getallen 48
 - 2.2 Wetenschappelijke notatie 54
 - 2.3 Breuken, decimale getallen en verhoudingen 60
 - 2.4 Procenten 66
 - 2.5 Tijd, afstand en snelheid 72
-

Toetsvoorbereiding 78

Wiskundig lezen Pieterpad 80

3 Verbanden

WISKUNDEWEETJE

Schoenmaten 84

- 3.1 Lineair verband: formule, grafiek en tabel 86
 - 3.2 Gelijkwaardige formules 92
 - 3.3 Kwadratisch verband en machtsverband 98
 - 3.4 Wortelverband en periodiek verband 104
 - 3.5 Som- en verschilverbanden en inklemmen 110
-

Toetsvoorbereiding 116

Wiskundig lezen Ijsberg, Wortelverband & Eindlengte 118

Inhoud – Deel 3 B

4 Goniometrie

WISKUNDEWEETJE

Beeldverhoudingen van foto's 8

- 4.1 Gelijkvormigheid 10
 - 4.2 Tangens, sinus en cosinus 16
 - 4.3 Lengtes van zijden berekenen 22
 - 4.4 Hellingspercentage 28
 - 4.5 Hoeken en zijden berekenen 34
-

Toetsvoorbereiding 40

Wiskundig lezen Carport, Appels plukken & Tokkelbaan 42

5 Ruimte meetkunde

WISKUNDEWEETJE

Platonische lichamen 46

- 5.1 Hoogtelijnen 48
 - 5.2 Coördinaten in 3D 54
 - 5.3 Pythagoras in de ruimte 60
 - 5.4 Goniometrie in de ruimte 66
 - 5.5 Inhoud vergroten 72
-

Toetsvoorbereiding 78

Wiskundig lezen Balk, Watertank & Driehoek in kubus 80

6 Meerverbanden

WISKUNDEWEETJE

Hoeveel voorouders heb je? 84

- 6.1 Exponentiële groei 86
 - 6.2 Exponentiële vergelijkingen 92
 - 6.3 Omgekeerd evenredig verband 98
 - 6.4 Vergelijkingen 104
 - 6.5 Alle verbanden 110
-

Toetsvoorbereiding 116

Wiskundig lezen Meerverbanden 118

Inhoud – Deel 4 A

1 Verhoudingen

WISKUNDEWEETJE

Getallen in spijkerschrift 8

REKENEN, METEN & SCHATTEN

Verhoudingen 10

- 1.1 Snelheid 14
 - 1.2 Rekenen met breuken 18
 - 1.3 Deel berekenen 22
 - 1.4 Rekenen met percentages 26
 - 1.5 Wetenschappelijke notatie 30
-

Toetsvoorbereiding 34

Wiskundig lezen Zeewier, Ruimtesonde & Exoplaneet 36

2 Vlakke meetkunde

WISKUNDEWEETJE

Hoogte bepalen 40

REKENEN, METEN & SCHATTEN

Omrekenen en schaal 42

- 2.1 Vlakke figuren 46
 - 2.2 Hoeken 50
 - 2.3 Gelijkvormigheid 54
 - 2.4 Stelling van Pythagoras 58
 - 2.5 Goniometrie in vlakke figuren 62
-

Toetsvoorbereiding 66

Wiskundig lezen Poort, Vertical swing & Tuinbank 68

3 Verbanden

WISKUNDEWEETJE

Warme stad, koel platteland 72

REKENEN, METEN & SCHATTEN

Groefactor en getallen 74

- 3.1 Periodiek verband 78
 - 3.2 Lineair verband 82
 - 3.3 Machtsverband 86
 - 3.4 Exponentieel verband 90
 - 3.5 Verdubbelingstijd, halveringstijd en eerder aantal 94
-

Toetsvoorbereiding 98

Wiskundig lezen Windenergie, Reizen per trein & Zeppelin 100

4 Statistiek

WISKUNDEWEETJE

Big data 104

- 4.1 Percentages, verhoudingstabel en (groei)factor 106
 - 4.2 Frequentie, frequentietabel en klassenindeling 112
 - 4.3 Centrummaten en gewogen gemiddelde 118
 - 4.4 Grafen 124
 - 4.5 Een diagram interpreteren 130
-

Bijlage 138

Register van begrippen 144

Inhoud – Deel 4 B

5 Ruimte meetkunde

WISKUNDEWEETJE

Origami 8

REKENEN, METEN & SCHATTEN

Inhoud, gewicht en vergrotingsfactor 10

5.1 Inhoud en oppervlakte van ruimtefiguren 14

5.2 Aanzichten en doorsnedes 18

5.3 De stelling van Pythagoras in ruimtefiguren 22

5.4 Goniometrie in ruimtefiguren 26

5.5 Plaats bepalen 30

Toetsvoorbereiding 34

Wiskundig lezen Kubuskunstwerk, Piramide,
Atomium & Prisma 36

6 Werken met verbanden

WISKUNDEWEETJE

Fontein 40

REKENEN, METEN & SCHATTEN

De rekenmachine 42

6.1 Formules 46

6.2 Rekenen met variabelen in formules 50

6.3 Tabellen 54

6.4 Grafieken 58

6.5 Verbanden herkennen 62

Toetsvoorbereiding 66

Wiskundig lezen Gasfles, Schaap, Plantengroei &
Bibliotheken 68

7 Examen voorbereiding

7.1 Overzicht maken van de examenstof

▶ Rekenen, meten en schatten

▶ Verbanden

▶ Meetkunde

7.2 Basisvaardigheden

7.3 Uitwerkingen beoordelen

7.4 Tips voor het examen

7.5 Examens oefenen met afvinklijst leerdoelen

▶ Examen 2023, tijdvak I

▶ Examen 2023, tijdvak II