

Deel 1: Getallenkennis

1	Natuurlijke getallen	10
1.1	De waarde van cijfers in natuurlijke getallen	10
	Les 1: Natuurlijke getallen kleiner dan 10 000	10
	Les 2: Natuurlijke getallen kleiner dan 100 000	13
	Les 3: Natuurlijke getallen kleiner dan 1 000 000 (1)	17
	Les 4: Natuurlijke getallen kleiner dan 1 000 000 (2)	20
	Les 5: Natuurlijke getallen: kennismaking met het miljoen	23
	Les 6: Herhalingsles: natuurlijke getallen tot 1 000 000	27
1.2	Delers en veelvouden	30
	Les 1: Delers en grootste gemeenschappelijke deler	30
	Les 2: Veelvouden en kleinste gemeenschappelijke veelvoud	34
1.3	Kenmerken van deelbaarheid	37
	Les 1: Deelbaarheid door 2, 5 en 10	37
	Les 2: Deelbaarheid door 25, 100 en 1 000	39
	Les 3: Herhalingsles: veelvouden, delers en deelbaarheid	41
2	Kommagetallen	43
	Les 1: Kommagetallen tot op 0,1	43
	Les 2: Kommagetallen tot op 0,01	46
	Les 3: De structuur van kommagetallen	50
	Les 4: Herhalingsles	53
3	Breuken	56
	Les 1: Breuken begrijpen en voorstellen	56
	Les 2: Breuk van een hoeveelheid	58
	Les 3: Gelijknamige breuken	61
	Les 4: Breuken vereenvoudigen	65
4	Procenten	67
	Les 1: Procenten begrijpen en voorstellen	67
	Les 2: Van procent naar breuk en kommagetal	71
	Les 3: Bijzondere procenten	75
	Les 4: Herhalingsles: breuken, procenten en kommagetallen	77
5	Negatieve getallen	79
	Les 1: Negatieve getallen ontdekken	79
6	Romeinse cijfers	81
	Les 1: Romeinse cijfers lezen en schrijven	81
	Eindtoets getallenkennis	84

Deel 2: Hoofdrekenen

1	Bewerkingen met natuurlijke getallen	90
1.1	Optellen en aftrekken	90
	Les 1: De tweede term uitsplitsen, termen samennemen	90
	Les 2: Optellen en aftrekken met afronding	93
	Les 3: Grote getallen met eindnullen optellen en aftrekken, termen samennemen	95
	Les 4: Herhalingsles	97
1.2	Vermenigvuldigen en delen	99
	Les 1: Vermenigvuldigen met en delen door 10, 100 of 1 000	99
	Les 2: Vermenigvuldigen met 11 of 9	102
	Les 3: Vermenigvuldigen met en delen door 5 en 50	104
	Les 4: Vermenigvuldigen en delen door uitsplitsen	107
	Les 5: Herhalingsles	110
2	Bewerkingen met kommagetallen	113
2.1	Optellen en aftrekken	113
	Les 1: Kommagetallen optellen en aftrekken	113
2.2	Vermenigvuldigen en delen	116
	Les 1: Kommagetallen vermenigvuldigen en delen (1)	116
	Les 2: Kommagetallen vermenigvuldigen en delen (2)	119
	Les 3: Herhalingsles: hoofdbewerkingen op de kommagetallen	121
3	Bewerkingen met breuken	123
3.1	Optellen en aftrekken	123
	Les 1: Gelijknamige breuken/breuken van een hoeveelheid	123
	Les 2: Ongelijknamige breuken	127
	Les 3: Gehelen en breuken + herhaling ongelijknamige breuken	130
3.2	Vermenigvuldigen en delen	132
	Les 1: Breuken vermenigvuldigen en delen	132
	Les 2: Herhalingsles: bewerkingen met breuken	135
4	Bewerkingen met procenten	138
	Les 1: Procent van een getal berekenen: de lange weg (1)	138
	Les 2: Procent van een getal berekenen: de lange weg (2)	141
	Les 3: Procent van een getal berekenen: korte weg	144
	Les 4: Herhalingsles 1: procent van een getal berekenen	146
	Les 5: Herhalingsles 2: procent van een getal berekenen	149
5	Schattend rekenen en de zakrekenmachine gebruiken	151
	Les 1: Natuurlijke getallen	151
	Les 2: Kommagetallen	153
	Eindtoets hoofdrekenen	155

Deel 3: Cijferen

1	De optelling	160
	Les 1: Natuurlijke getallen optellen met opgegeven schikking	160
	Les 2: Kommagetallen optellen met opgegeven schikking	162
	Les 3: Natuurlijke getallen en kommagetallen optellen: zelf schikken	165
2	De aftrekking	168
	Les 1: Natuurlijke getallen aftrekken met opgegeven schikking	168
	Les 2: Kommagetallen aftrekken met opgegeven schikking	170
	Les 3: Natuurlijke getallen en kommagetallen aftrekken: zelf schikken	173
3	De optelling en aftrekking	176
	Les 1: Som en verschil schatten, zoeken en controleren met de zakrekenmachine: natuurlijke getallen	176
	Les 2: Som en verschil schatten, zoeken en controleren met de zakrekenmachine: kommagetallen	179
	Les 3: Werken met honderdduizendtallen	182
4	De vermenigvuldiging	185
	Les 1: Natuurlijke getallen vermenigvuldigen met een E	185
	Les 2: Kommagetallen vermenigvuldigen met een E	187
	Les 3: Natuurlijke getallen vermenigvuldigen met TE	190
	Les 4: Kommagetallen vermenigvuldigen met TE	192
	Les 5: Herhalingsles: optellen, aftrekken en vermenigvuldigen	195
	Les 6: Kommagetallen vermenigvuldigen	199
	Les 7: Vermenigvuldigingen controleren: werken met schattingen, de zakrekenmachine en de negenproef	202
5	De deling	206
	Les 1: Natuurlijke getallen delen door een E	206
	Les 2: Kommagetallen delen door een E	211
	Les 3: Delen tot op 0,01 nauwkeurig	216
	Les 4: Natuurlijke getallen en kommagetallen delen door een T	220
	Les 5: Natuurlijke getallen delen door TE	224
	Les 6: Herhalingsles: vermenigvuldigen en delen	228
	Les 7: Algemene herhaling: optellen, aftrekken, vermenigvuldigen, delen	231
	Eindtoets cijferen	234

Deel 4: Meten en meetkunde

1	1 Meten	240
1.1	Lengtematen, inhoudsmaten (volume) en gewichten	240
	Les 1: Lengtematen	240
	Les 2: Inhoudsmaten en gewichten	244
	Les 3: Lengtematen: uitbreiding naar kilometer	248
	Les 4: Inhoudsmaten en gewichten: uitbreiding	252
	Les 5: Herhalingsles 1: lengtematen, inhoudsmaten en gewichten	256
	Les 6: Herhalingsles 2: lengtematen, inhoudsmaten en gewichten	259
1.2	Oppervlakte	261
	Les 1: Oppervlaktematen en lengtematen	261
	Les 2: Omtrek en oppervlakte van vierkant en rechthoek	264
	Les 3: Oppervlaktematen gebruiken en herleiden	267
	Les 4: Oppervlakte van vierkant, rechthoek. Oppervlaktematen herleiden	272
	Les 5: Herhalingsles: lengtematen en oppervlakte	275
	Les 6: Oppervlakte en landmaten	279
1.3	Tijd, temperatuur, treintabellen en geldwaarden	282
	Les 1: Tijdsbegrippen juist gebruiken: kloklezen	282
	Les 2: Kloklezen: rekenen met de tijd	287
	Les 3: Treintabellen, bustabellen en tijdsduur	290
	Les 4: Temperatuur en geldwaarden	294
	Les 5: Herhalingsles: tijd, temperatuur en geldwaarden	297
1.4	Schaal	299
	Les 1: Schaal begrijpen	299
	Les 2: Schaal inoefenen	304
2	2 Meetkunde	308
	Les 1: Soorten lijnen	308
	Les 2: Soorten rechten	311
	Les 3: Vlakke figuren en veelhoeken	314
	Les 4: Vierhoeken	317
	Les 5: Cirkels	319
	Les 6: Soorten hoeken	321
	Les 7: Hoeken meten	323
	Les 8: Driehoeken	328
	Les 9: Ruimtefiguren	331
	Les 10: Symmetrieassen en spiegelingen. Gelijkvormigheid	334
	Eindtoets meten en meetkunde	337

Deel 5: Toegepast rekenen

1	Rekenraadsels met breuken	346
2	Gemiddelde en mediaan	351
	Les 1: Gemiddelde	351
	Les 2: Gemiddelde en mediaan	354
3	Kopen en verkopen	357
	Les 1: Eenheidsprijs/prijs per stuk. Werken met verhoudingstabellen	357
	Les 2: Eenheidsprijs en totale prijs. Werken met kastickets	360
	Les 3: Inkoopprijs, verkoopprijs, winst en verlies	364
4	Bruto, tarra en netto	368
5	Procenten	371
	Les 1: Procenten begrijpen, procent berekenen en breuk nemen van een hoeveelheid	371
	Les 2: Procenten en korting	375
	Les 3: Procenten en interest	379
	Les 4: Procenten in een diagram	383
6	Oppervlakte	388
7	Afstand, snelheid en tijd	391
	Les 1: Begrijpen. Kennismaken met het schema	391
	Les 2: Werken met het schema	394
8	Ongelijke verdeling	399
9	Tabellen en grafieken	402
10	Omgekeerd evenredig	407
11	Mengsels	410
12	Herhalingslessen	413
	Les 1: Mengsels en korting	413
	Les 2: Verhoudingstabellen, breuken, ongelijke verdeling en procenten	417
	Eindtoets toegepast rekenen	421

Deel 1: Getallenkennis

1	Natuurlijke getallen	10
1.1	De waarde van cijfers in natuurlijke getallen	10
	Les 1: Natuurlijke getallen kleiner dan 100 000	10
	Les 2: Natuurlijke getallen kleiner dan 1 000 000	14
	Les 3: De structuur van natuurlijke getallen kleiner dan 1 000 000	18
	Les 4: Natuurlijke getallen: het miljoen	21
	Les 5: Kennismaking met tien miljoen	25
1.2	Delers en veelvouden	28
	Les 1: Delers en grootste gemeenschappelijke deler	28
	Les 2: Veelvouden en kleinste gemeenschappelijk veelvoud	33
1.3	Kenmerken van deelbaarheid	36
	Les 1: Deelbaarheid door 2, 5 en 10	36
	Les 2: Deelbaarheid door 25, 100 en 1 000	39
	Les 3: Herhalingsles: delers, veelvouden en deelbaarheid	41
1.4	De functies van natuurlijke getallen	43
	Les 1: De functies van natuurlijke getallen	43
2	Kommagetallen	46
	Les 1: Kommagetallen tot op 0,01 nauwkeurig	46
	Les 2: Kommagetallen tot op 0,001 nauwkeurig	51
	Les 3: De structuur van kommagetallen	57
	Les 4: Herhalingsles: natuurlijke getallen en kommagetallen	61
3	Breuken	65
	Les 1: Breuken herkennen. Breuk van een hoeveelheid	65
	Les 2: Gelijknamige breuken	69
	Les 3: Breuken vereenvoudigen	73
	Les 4: De relatie tussen breuk en kommagetal	77
4	Procenten	81
	Les 1: Procenten begrijpen en voorstellen	81
	Les 2: Van procent naar breuk en kommagetal	85
	Les 3: Werken met bijzondere procenten	89
	Les 4: Herhalingsles: breuken, kommagetallen en procenten	92
5	Romeinse cijfers	95
	Les 1: Romeinse cijfers lezen en schrijven	95
6	Negatieve getallen	98
	Les 1: Negatieve getallen begrijpen	98
	Eindtoets getallenkennis	102

Deel 2: Hoofdrekenen

1	Bewerkingen met natuurlijke getallen	108
1.1	Natuurlijke getallen optellen en aftrekken	108
	Les 1: De tweede term uitsplitsen, termen samennemen	108
	Les 2: Optellen en aftrekken met afronding	111
	Les 3: Grote getallen met eindnullen optellen en aftrekken	113
	Les 4: Herhalingsles	116
1.2	Natuurlijke getallen vermenigvuldigen en delen	118
	Les 1: Vermenigvuldigen met en delen door een tienvoud	118
	Les 2: Vermenigvuldigen met en delen door 2, 4, 5 of 50	122
	Les 3: Vermenigvuldigen met 5, 50, 11 of 9	126
	Les 4: Vermenigvuldigen met en delen door uitsplitsen	129
	Les 5: Herhalingsles	132
2	Bewerkingen met kommagetallen	134
2.1	Kommagetallen optellen en aftrekken	134
	Les 1: Kommagetallen tot op 0,01 nauwkeurig optellen en aftrekken	134
2.2	Kommagetallen vermenigvuldigen en delen	137
	Les 1: Kommagetallen vermenigvuldigen met of delen door 10, 100 of 1 000	137
	Les 2: Kommagetallen vermenigvuldigen en delen	140
	Les 3: Herhalingsles: hoofdbewerkingen op kommagetallen	143
3	Bewerkingen met breuken	146
3.1	Breuken optellen en aftrekken	146
	Les 1: Gelijknamige breuken/breuken van een hoeveelheid	146
	Les 2: Ongelijknamige breuken	150
	Les 3: Gehelen en breuken, herhaling ongelijknamige breuken	154
3.2	Breuken vermenigvuldigen en delen	157
	Les 1: Breuken vermenigvuldigen en delen	157
	Les 2: Herhalingsles: bewerkingen met breuken	162
4	Bewerkingen met procenten	166
	Les 1: Procent van een getal berekenen, de lange weg (1)	166
	Les 2: Procent van een getal berekenen, de lange weg (2)	169
	Les 3: Procent van een getal berekenen, bijzondere procenten (1)	172
	Les 4: Procent van een getal berekenen, bijzondere procenten (2)	175
	Les 5: Herhalingsles: procenten	177
5	Schattend rekenen en de zakrekenmachine gebruiken	179
	Les 1: Natuurlijke getallen	179
	Les 2: Kommagetallen	181
	Eindtoets hoofdrekenen	183

Deel 3: Cijferen

1	<u>De optelling</u>	188
	Les 1: Natuurlijke getallen optellen met opgegeven schikking	188
	Les 2: Kommagetallen optellen met opgegeven schikking	190
	Les 3: Natuurlijke getallen en kommagetallen optellen: zelf schikken	192
2	<u>De aftrekking</u>	195
	Les 1: Natuurlijke getallen aftrekken met opgegeven schikking	195
	Les 2: Kommagetallen aftrekken met opgegeven schikking	197
	Les 3: Natuurlijke getallen en kommagetallen aftrekken: zelf schikken	200
3	<u>De optelling en de aftrekking</u>	204
	Les 1: Som en verschil schatten, zoeken en controleren met de zakrekenmachine: natuurlijke getallen	204
	Les 2: Som en verschil schatten, zoeken en controleren met de zakrekenmachine: kommagetallen	207
	Les 3: Drie termen optellen. Werken met honderdduizendtallen	210
4	<u>De vermenigvuldiging</u>	213
	Les 1: Natuurlijke getallen en kommagetallen vermenigvuldigen met een E	213
	Les 2: Natuurlijke getallen vermenigvuldigen met TE	216
	Les 3: Kommagetallen vermenigvuldigen met TE	218
	Les 4: Herhalingsles: optellen, aftrekken en vermenigvuldigen	221
	Les 5: Kommagetallen vermenigvuldigen	225
	Les 6: Vermenigvuldigingen controleren: werken met schattingen, de zakrekenmachine en de negenproef	229
5	<u>De deling</u>	234
	Les 1: Natuurlijke getallen delen door een E	234
	Les 2: Kommagetallen delen door een E	239
	Les 3: Delen tot op 0,01 nauwkeurig	244
	Les 4: Natuurlijke getallen en kommagetallen delen door een T	248
	Les 5: Natuurlijke getallen delen door TE (1)	253
	Les 6: Natuurlijke getallen delen door TE (2)	256
	Les 7: Herhalingsles: vermenigvuldigen en delen	259
	Les 8: Algemene herhalingsles: optellen, aftrekken, vermenigvuldigen, delen	263
	Eindtoets cijferen	266

Deel 4: Meten en meetkunde

1	Lengtematen, inhoudsmaten en gewichten	272
	Les 1: Lengtematen	272
	Les 2: Inhoudsmaten en gewichten	276
	Les 3: Lengtematen: uitbreiding naar kilometer	280
	Les 4: Inhoudsmaten en gewichten: uitbreiding	285
2	Oppervlakte	289
	Les 1: Omtrek of oppervlakte?	289
	Les 2: Omtrek en oppervlakte van vierkant en rechthoek	292
	Les 3: Oppervlaktematen gebruiken en herleiden	295
	Les 4: Oppervlakte van vierkant en rechthoek. Oppervlaktematen herleiden	300
	Les 5: Oppervlakte van de driehoek	305
	Les 6: Kennismaking met de omtrek van de cirkel. Herhaling omtrek en oppervlakte	309
	Les 7: Kennismaking met de oppervlakte van de cirkel. Herhaling omtrek en oppervlakte	314
	Les 8: Oppervlakte van balk en kubus	318
	Les 9: Oppervlaktematen en landmaten	322
3	Tijd, temperatuur, treintabellen en geldwaarden	325
	Les 1: Tijdsbegrippen juist gebruiken. De klok lezen	325
	Les 2: Tijdsduur en treintabellen	329
	Les 3: De klok lezen, temperatuur en geldwaarden	333
4	Schaal	338
	Les 1: Schaal juist begrijpen	338
	Les 2: Schaal inoefenen	344
5	Volume	348
	Les 1: Het begrip volume	348
	Les 2: Omtrek, oppervlakte en volume	352
6	Meetkunde	355
	Les 1: Punt, rechte of lijnstuk? Soorten rechten	355
	Les 2: Vlakke figuren en veelhoeken	359
	Les 3: Vierhoeken	362
	Les 4: Cirkels	365
	Les 5: Soorten hoeken	368
	Les 6: Hoeken meten	371
	Les 7: Driehoeken	375
	Les 8: Ruimtefiguren	379
	Les 9: De ontwikkeling van de balk en de kubus	383
	Les 10: Symmetrieassen en spiegelingen. Gelijkvormigheid	387
	Les 11: Herhalingsles: vlakke figuren en ruimtefiguren	392
	Les 12: Herhalingsles: spiegelen, symmetrieassen, gelijkvormigheid en hoeken	395
	Eindoets meten en meetkunde	401

Deel 5: Toegepast rekenen

1	Rekenraadsels met breuken	416
2	Gemiddelde	420
	Les 1: Gemiddelde	420
	Les 2: Gemiddelde en mediaan	424
3	Kopen en verkopen	429
	Les 1: Eenheidsprijs en totale prijs. Verhoudingstabellen en kastickets.....	429
	Les 2: Inkoopprijs, verkoopprijs, winst en verlies	433
4	Bruto, tarra en netto	436
5	Procenten	440
	Les 1: Procenten begrijpen, procent en breuk nemen van een hoeveelheid	440
	Les 2: Procenten en korting	444
	Les 3: Procenten en rente/interest	447
	Les 4: Procenten in een diagram	451
6	Oppervlakte	455
7	Afstand, snelheid en tijd	458
	Les 1: Begrijpen. Kennismaken met het schema	458
	Les 2: Werken met het schema	461
8	Ongelijke verdeling	465
9	Tabellen en grafieken	470
10	Omgekeerd evenredig	476
11	Mengsels	479
12	Volume	483
13	Bronnen raadplegen en begrijpen	487
14	Herhalingslessen	489
	Les 1: Mengsels, interest en korting	489
	Les 2: Ongelijke verdeling, bruto/tarra/netto en afstand/snelheid/tijd	492
	Eindtoets toegepast rekenen	495