

OPLEIDING

BASISKENNIS CALCULATIE

BKC

CALCULATIES IN DE PRAKTIJK

Drs. P.F. Pietersen
K.P. Pietersen

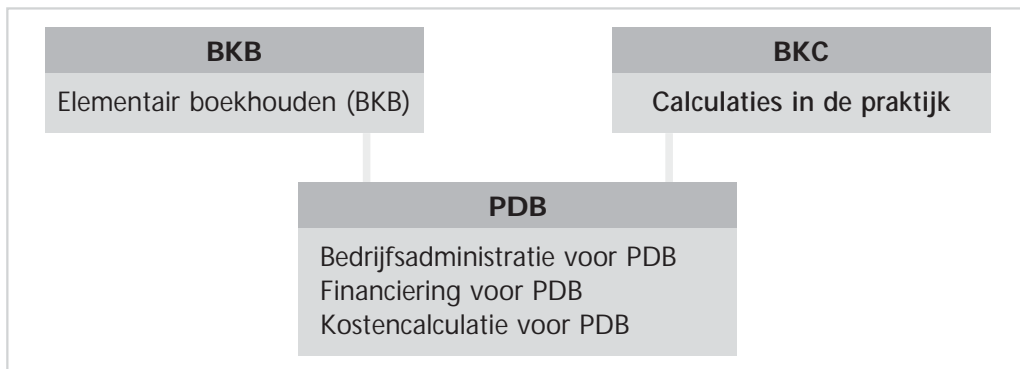
5^e druk, 1^e oplage
ISBN: 978 90 6355 256 5



NEDERLANDS ONDERWIJS INSTITUUT BV

DE NOI-METHODE VOOR DE DIPLOMA'S BKB, BKC EN PDB

De NOI-serie voor de Associatie-examens BKB, BKC en PDB bestaat uit onderstaande vijf uitgaven.



Examenregeling met ingang van 2016

De diploma's BKB en BKC geven samen recht op het diploma *Financial Assistant*.

De certificaten Bedrijfsadministratie, Financiering en Kostencalculatie geven samen recht op het Praktijkdiploma Boekhouden (PDB).



© Copyright: NOI

Niets uit deze uitgave mag worden overgenomen, verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm, database, computerbestand, internet of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van het NOI.

Omslagontwerp: Ronald Meij

WOORD VOORAF

De uitgave 'Calculaties in de praktijk' leidt op voor het Praktijkdiploma Basiskennis Calculatie. Het online examen hiervoor wordt afgenomen door de Nederlandse Associatie voor Examinering. Je kunt aanvullende diploma's behalen voor Elementair Boekhouden (BKB), Financial Assistant en Praktijkdiploma Boekhouden.

'Calculaties in de Praktijk' bestaat uit zes afdelingen: *basisrekenen*, *calculaties*, *kostprijs en verkoopprijs*, *handel en verzekeringen*, een herhalingsafdeling en examentraining.

- Afdeling 1 bevat het *basisrekenen*.

De eerste vijf hoofdstukken beginnen met een *testopgave*. Kun je een test niet foutloos maken, dan vind je onder de test een serie *ladderopgaven*. Deze ladderopgaven klimmen geleidelijk op tot het niveau van de test.

Vanaf hoofdstuk 1.6 moeten alle opgaven worden gemaakt. Het gaat hier om moeilijke onderwerpen van het basisrekenen (uitdrukken in een percentage, gemiddelden, verhoudingen, machtsverheffen enz.)

- In afdeling 2 t/m 4 worden het basisrekenen en de onderwerpen over handel toegepast op onderwerpen van het examenprogramma Basiskennis Calculatie (BKC).
- Afdeling 5 bevat een serie *herhalingsopgaven* en in afdeling 6 is een voorbeeldexamen opgenomen.

In alle afdelingen wordt de rekenmachine (met toets machtsverheffen) gebruikt, zowel bij de uitleg als bij het maken van opgaven.

De stippellijnen achter de opgaven zijn alleen bedoeld voor de *eindantwoorden*.

Als praktische hulp, met name voor de herhalingsopgaven, zijn op de laatste bladzijden van het boek de belangrijkste formules en begrippen afgedrukt.

Bij sommige hoofdstukken of paragrafen is een ✓ opgenomen. Daarmee wordt aangegeven dat de betreffende leerstof interessant is, maar niet tot de examenstof behoort.

Flexibele examinering

In verband met de flexibele examinering van de BKC-examens bevatten de afdelingen 3 t/m 5 herhalingsopgaven in meerkeuzevorm.

Bij de vijfde druk, eerste oplage

De vijfde druk is ingekort en volledig afgestemd op de in 2016 vernieuwde exameneisen BKC van de Associatie. De lesstof wordt nu in één deel behandeld.

Voor uw ervaringen en suggesties houden wij ons van harte aanbevolen:
e-mail info@noi.nl, telefoon 035-5416743, fax 035-5417341

NOI

1

BASISREKENEN

1	OPTELLEN EN AFTREKKEN	blz. 10
	Test	10
1	Ladderopgaven optellen en aftrekken	10
2	Het gebruik van een rekenmachine	13
2	VERMENIGVULDIGEN EN DELEN	15
	Test	15
1	Ladderopgaven vermenigvuldigen	15
	Test	19
2	Ladderopgaven delen	19
3	AFRONDEN	23
	Test	23
1	Ladderopgaven afronden	24
2	Herhalingsronde	26
3	Praktijkberekeningen	28
4	BREUKEN	32
	Test	32
1	Ladderopgaven breuken	33
2	Herhalingsronde	36
5	PROCENT- EN PROMILLEBEREKENINGEN	38
	Test	38
1	Ladderopgaven procentberekeningen	39
	Test	41
2	Ladderopgaven promilleberekeningen	41
3	Praktijkberekeningen	42
6	UITDRUKKEN IN EEN PERCENTAGE	44
1	Opgaven uitdrukken in procenten	46
2	Herhalingsronde	47
3	Praktijkberekeningen	47
7	VERHOUDINGEN	51
1	Opgaven verhoudingen	51
2	Praktijkberekeningen	55
8	GEMIDDELDEN	57
1	Opgaven gemiddelden	57
2	Opgaven gewogen gemiddelden	59
3	Praktijkberekeningen	63

1

9	MACHTSVERHEFFEN	67
1	Wat is machtsverheffen	67
2	Het gebruik van de toets machtsverheffen	68
3	Toepassingen machtsverheffen (1)	70
4	Toepassingen machtsverheffen (2)	71

2

CALCULATIES

1	REKENEN MET LETTERS (VERGELIJKING MET ÉÉN ONBEKENDE)	76
1	Rekenen met een formule	76
2	Het opstellen van een formule	79
3	Het berekenen van een minimum of een maximum	81
4	Variabelen links en rechts van het = teken	84
5	Verhoudingen in een formule	87
6	Herhalingsronde	90
2	SCHATTEND REKENEN EN VIERKANTSCONTROLE ✓	93
1	Schattend rekenen	93
2	Vierkantscontrole	96
3	Herhalingsronde	100
3	INTERESTBEREKENINGEN	102
1	Enkelvoudige interest	103
2	Onbekenden bij enkelvoudige interestberekening	108
3	Herhalingsronde	111
4	VREEMDE VALUTA	113
1	De wisselkoers	113
2	Kopen van vreemde valuta	✓ 114
3	Verkopen van vreemde valuta	✓ 116
4	Herhalingsronde	✓ 118
5	BTW-BEREKENINGEN	121
1	Het berekenen van de verkoopprijs inclusief BTW	121
2	Procenten boven het honderd	122
3	Het berekenen van het BTW-bedrag in de verkoopprijs	123
4	Herhalingsronde	127
6	TABELLEN EN GRAFIEKEN	129
1	Het lijndiagram	130
2	Het staafdiagram	136
3	Cirkeldiagram en beelddiagram	138
4	Rekenen met tabellen	✓ 139
5	Histogram of kolommendiagram	141

3

KOSTPRIJS EN VERKOOPPRIJS

1	GOEDERENHANDEL	147
1	Facturen	147
2	Kortingen bij goederenhandel	149
3	Afleveringskosten en inkoopprijs	159
4	Leveringen van en naar het buitenland	161
5	Procenten onder het honderd	162
6	Brutowinstopslag en brutowinstmarge	163
7	Begrippen	167
8	Herhalingsronde	169
2	AFSCHRIJVINGSKOSTEN	173
1	Afschrijven van de aanschafprijs	174
2	Afschrijven van de boekwaarde	178
3	Inruilen van een duurzaam bedrijfsmiddel	180
4	Begrippen	181
5	Herhalingsronde	182
3	INTEREST	186
1	Interest en gebruiksperiode	186
2	Begrippen	188
3	Herhalingsronde	189
4	CONSTANTE EN VARIABELE KOSTEN	191
1	Bedrijfscapaciteit en normale bezetting	191
2	Kostprijsformule	193
3	Bezettingsverschillen	196
4	Uitbreiding van de bedrijfscapaciteit	199
5	Commerciële kostprijs	202
6	Verkoopresultaat en bedrijfsresultaat	204
7	Begrippen en formules	209
8	Herhalingsronde	211
5	BREAK-EVENAFZET/-OMZET EN VERKOOPPRIJS	214
1	Break-evenafzet	214
2	Break-evenomzet detailhandel	216
3	Het vaststellen van de verkoopprijs	219
4	Bedrijfsresultaat en kostenindelingen	221
5	Begrippen	222
6	Herhalingsronde	222
6	DIRECTE EN INDIRECTE KOSTEN	224
1	De eenvoudige opslagmethode	225
2	De verfijnde opslagmethode	228
3	Begrippen	231
4	Herhalingsronde	232

3

7	BEREKENING VERKOOPPRIJS	234
1	Nettowinstopslag en verkoopprijs	234
2	Brutowinstopslag en verkoopprijs	235
3	Opdrachten	237
8	UURTARIEVEN	243
1	Manuurtarief	243
2	Machine-uurtarief	247
3	Begrippen	251
4	Herhalingsronde	251

4

HANDEL EN VERZEKERINGEN

1	VAN PRODUCENT NAAR CONSUMENT	256
1	Consumeren en produceren	256
2	Handel	257
3	De bedrijfskolom	259
4	Integratie en differentiatie	260
5	Bedrijfstakingen	261
6	Toeleveranciers en dienstverleners	261
7	Vragen	262
2	OVEREENKOMSTEN	264
1	Koop en verkoop	264
2	Handelsgebruiken	265
3	Tussenpersonen	267
4	Netwerken	268
5	Vragen	268
3	SAMENWERKING	271
1	Samenwerking in het mkb	271
2	Samenwerking in het grootbedrijf	272
3	Vragen	273
4	VERZEKERINGEN	275
1	Risico	275
2	De schadeverzekering	276
3	Soorten schadeverzekeringen	279
4	De sommenverzekering	282
5	Vragen	285

5

HERHALING

1	HERHALINGSOPGAVEN	290
2	HERHALINGSOPGAVEN IN MEERKEUZEFORM	321

6

EXAMENTRAINING BKC

1	VOORBEELDEXAMEN ASSOCIATIE (BKC)	332
---	--	-----

TREFWOORDENREGISTER	342
---------------------------	-----

FORMULES EN BEGRIPPEN	346
-----------------------------	-----
