

# Proefexamen Basiskennis Calculatie



Beschikbare tijd: 90 minuten

DIT PROEFEXAMEN BESTAAT UIT 9 GENUMMERDE PAGINA'S, waarin opgenomen:

- ✓ 25 GESLOTEN VRAGEN, gericht op toetsing van de kennis van de theorie en toetsing van begrip en toepassingsvaardigheid van rekenkundige bewerkingen

BENODIGDE HULPMIDDELEN:

- ✓ pen en kladpapier
- ✓ rekenmachine

(alle hulpmiddelen worden bij het examen verstrekt door het examenbureau)

### **Punten**

Aantal te behalen punten: 40

### **Richtlijnen voor de vaststelling van het cijfer van dit proefexamen**

Om te slagen, moet de kandidaat minimaal 65% van het aantal te behalen punten, ofwel 26 van de 40 punten behalen.

Het cijfer wordt vastgesteld op basis van de volgende puntentabel.

<b>Behaalde punten</b>	<b>Toegekend cijfer</b>
40	10
38, 39	9
34 t/m 37	8
30 t/m 33	7
26 t/m 29	6
21 t/m 25	5
16 t/m 20	4
12 t/m 15	3
7 t/m 11	2
0 t/m 6	1

**N.B.:** de antwoorden op de vragen noteren op het opgavenblad.

## Vragen

Omcirkel de juiste antwoorden, of kruis deze aan.

- |                                     |    |                                        |
|-------------------------------------|----|----------------------------------------|
| a.                                  | of | a.                                     |
| <input checked="" type="radio"/> b. |    | b.                                     |
| c.                                  |    | <input checked="" type="checkbox"/> c. |
| d.                                  |    | d.                                     |

Wil je een antwoord aanpassen? Streep het oorspronkelijke antwoord door, omcirkel het juiste antwoord of kruis deze aan en zet een pijl voor het volgens jou goede antwoord.

- |                                     |    |                                        |
|-------------------------------------|----|----------------------------------------|
| a.                                  | of | <input checked="" type="checkbox"/> a. |
| <input checked="" type="radio"/> b. |    | b.                                     |
| c.                                  |    | <input checked="" type="checkbox"/> c. |
| <input checked="" type="radio"/> d. |    | d.                                     |

### Vraag 1 (1 punt)

Door differentiatie wordt:

- a. de bedrijfskolom korter
- b. de bedrijfskolom langer
- c. de bedrijfstak korter
- d. de bedrijfstak langer

### Vraag 2 (1 punt)

Een omzetbonus is:

- a. een betalingskorting
- b. een korting op het gewicht
- c. een korting op de prijs
- d. een prestatiekorting

### Vraag 3 (1 punt)

Een samenwerkingsvorm die bestaat uit werkmaatschappijen uit verschillende branches, bestuurd door een holding, noem je:

- a. franchising
- b. conglomeraat
- c. consortium
- d. joint venture

### Vraag 4 (1 punt)

De meeste koopovereenkomsten komen tot stand:

- a. mondeling
- b. schriftelijk, via een onderhandse akte
- c. schriftelijk, via een authentieke akte
- d. via offerte

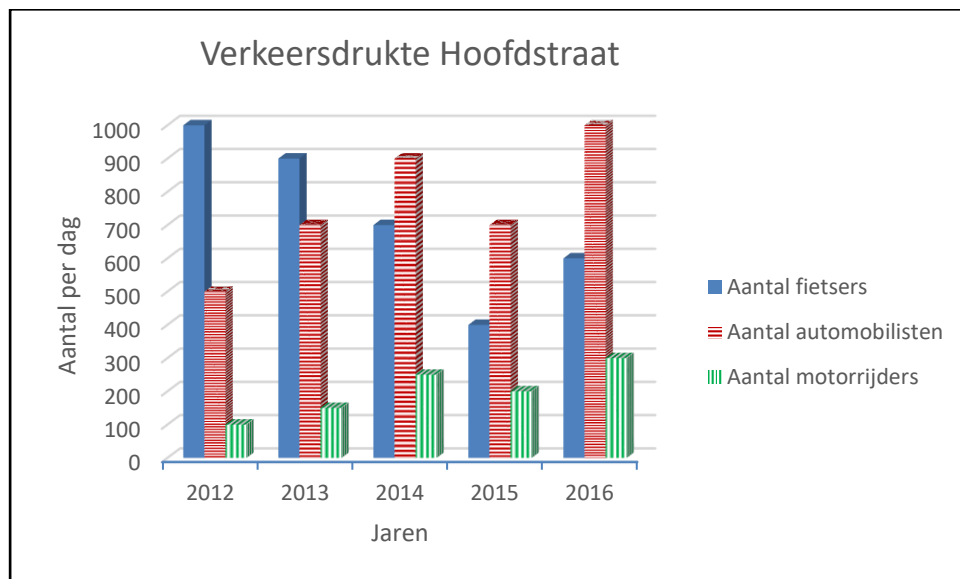
**Vraag 5** (1 punt)

Stelling 1: Bij een schadeverzekering verzeker je je tegen een voorval, waarvan het onzeker is of het zich zal voordoen.

Stelling 2: Bij een sommenverzekering verzeker je je tegen een voorval, waarvan het zeker is dat het zich zal voordoen.

- a. stelling 1 en stelling 2 zijn juist
- b. stelling 1 is juist, stelling 2 is onjuist
- c. stelling 2 is juist, stelling 1 is onjuist
- d. stelling 1 en stelling 2 zijn onjuist

**Vraag 6** (1 punt)



Bovenstaande grafiek is een:

- a. samengesteld gestapeld staafdiagram
- b. samengesteld gegroepeerd staafdiagram
- c. samengesteld gestapeld kolommendiagram
- d. samengesteld gegroepeerd kolommendiagram

**Vraag 7** (1 punt)

Een verzekering, die de gevolgen dekt van bedrijfsstilstand als gevolg van brand, noem je een:

- a. brandverzekering
- b. uitgebreide gevarenverzekering
- c. aansprakelijkheidsverzekering bedrijven (AVB)
- d. bedrijfsschadeverzekering

**Vraag 8** (1 punt)

$$(8 + 7 \times 2 - 15) : 5 + 2 =$$

- a. 5
- b. 21
- c. 3,4
- d. 1

**Vraag 9** (1 punt)

De vijf aandeelhouders A, B, C, D en E krijgen de winst van een bedrijf uitgekeerd in de verhouding 1 : 2 : 3 : 4 : 5. Welk bedrag ontvangt C, als de winst € 30.000,- bedraagt?

- a. € 8.000,-
- b. € 6.000,-
- c. € 5.000,-
- d. € 4.000,-

**Vraag 10** (1 punt)

Inkoopprijs	Brutowinstopslag	Verkoopprijs exclusief btw	Btw-percentage	Verkoopprijs inclusief btw
€ 40,-	.....%	€ .....	9%	€ 55,81

De brutowinstopslag bedraagt in procenten van de inkoopprijs:

- a. 25%
- b. 27%
- c. 28%
- d. 30%

**Vraag 11** (2 punten)

De voorraad goederen van Hoogman IJzerwaren heeft per 1 januari een waarde van € 10.000,-. In de loop van het jaar wordt er een omzet gedraaid van € 15.000,- inclusief 25% brutowinstopslag op de inkoopwaarde van de omzet. De voorraad goederen heeft per 31 december een waarde van € 12.000,-. Voor welk bedrag is er dit jaar aan goederen ingekocht?

- a. € 10.000,-
- b. € 12.000,-
- c. € 14.000,-
- d. € 17.000,-

**Vraag 12** (2 punten)

De werkelijke productie is 35.000 stuks, waarbij een bezettingswinst wordt gemaakt van € 5.400,-. Bij een normale productie bedragen de constante kosten per product € 3,-. De normale productie is:

- a. 33.200 stuks
- b. 29.600 stuks
- c. 36.800 stuks
- d. 40.400 stuks

**Vraag 13** (2 punten)

De constante kosten per product bedragen € 4,-. De werkelijke productie is 12.000 stuks, de normale productie 10.000 stuks. De verkoopprijs van het product is € 10,89 inclusief 21% btw. De totale variabele kosten bedragen € 78.000,-. De break-evenomzet is:

- a. € 174.240,-
- b. € 16.000,-
- c. € 172.800,-
- d. € 144.000,-

**Vraag 14** (2 punten)

Van Zon Zonweringen BV stelt de kostprijs van de producten vast op basis van de volgende gegevens:

- directe arbeidskosten € 100.000,-
- directe materiaalkosten € 60.000,-
- indirecte kosten € 80.000,-, voor 50% samenhangend met de directe arbeidskosten, voor 30% met de directe materiaalkosten en voor 20% met de totale directe kosten.

De plaatsing van een zonwering kost € 500,- aan directe arbeidskosten en € 300,- aan directe materiaalkosten. Van Zon hanteert een nettowinstmarge van 10% op zijn kostprijzen. De btw is 21%. Welke prijs inclusief btw zal Van Zon offeren voor het plaatsen van de zonwering, als hij de verfijnde kostprijsmethode hanteert?

- a. € 1.597,20
- b. € 1.200,00
- c. € 1.320,00
- d. € 1.490,72

**Vraag 15** (2 punten)

Dalemans Vleeswaren produceert (o.a.) blikjes leverworst voor een aantal supermarktketens. Dalemans gaat uit van een normale productie van 50.000 stuks per periode, maar in de huidige periode bedraagt de werkelijke productie door machinestilstand slechts 40.000 stuks. De totale variabele kosten zijn € 44.000,- in de huidige periode, terwijl de totale kosten over deze periode € 60.000,- bedragen. Wat is de kostprijs van een blikje leverworst?

- a. € 1,20
- b. € 1,28
- c. € 1,42
- d. € 1,50

**Vraag 16** (2 punten)

Je bezit 1.500 Antilliaanse guldens (ANG 1.500,-). Bij het wisselkantoor staat de volgende koers: € 1,- = ANG 1,95 – ANG 2,05. Het wisselkantoor rekent voor transacties aan bankkosten 4% van het transactiebedrag. Hoeveel euro ontvang je voor ANG 1.500,- (afgerond op hele euro's)?

- a. € 738,-
- b. € 800,-
- c. € 702,-
- d. € 761,-

**Vraag 17** (2 punten)

Door het succes van een bekende computergame is er een run ontstaan op merchandising-artikelen, zoals poppetjes die de helden uit de game uitbeelden. Een handelaar hierin verzekert een partij goederen voor de inkoopwaarde, vermeerderd met de normale brutowinstopslag van 30% van de inkoopprijs en 10% extra opslag over de totale verkoopwaarde. Deze extra opslag berekent hij, omdat hij tijdelijk hogere verkoopprijzen voor de artikelen kan vragen. De inkoopwaarde is € 22.500,-. Wat is de verzekerde som (in gehele euro's)?

- a. € 32.500,-
- b. € 32.175,-
- c. € 41.786,-
- d. € 35.714,-

**Vraag 18** (2 punten)

Voor een lening met de looptijd van 8 maanden en een rentepercentage van 6% moet je in totaal € 2.300,- aan rente betalen. Het geleende bedrag is:

- a. € 900.000,-
- b. € 57.500,-
- c. € 5.750,-
- d. € 90.000,-

**Vraag 19** (2 punten)

Een machine met een aanschafwaarde van € 33.500,- en een vermoedelijke restwaarde van € 3.500,- wordt in 5 jaar afgeschreven. Er wordt 5% rentekosten berekend over het geïnvesteerd vermogen. Wat is juist?

- a. De maandelijkse afschrijvings- en rentekosten bedragen € 635,41
- b. De maandelijkse afschrijvings- en rentekosten bedragen € 577,08
- c. De maandelijkse afschrijvings- en rentekosten bedragen € 654,17
- d. De maandelijkse afschrijvings- en rentekosten bedragen € 569,79

**Vraag 20** (2 punten)

Op een machine met een aanschafwaarde van 27.000,- wordt gedurende 5 jaar in gelijke maandelijkse bedragen afgeschreven tot een restwaarde van € 3.000,-. Na 2 jaar en 2 maanden verkoopt het bedrijf de machine voor € 16.940,- inclusief 21% btw. Het boekresultaat is:

- a. € 340,- positief
- b. € 1.300,- negatief
- c. € 1.640,- positief
- d. € 2.600,- negatief

**Vraag 21** (2 punten)

Een pand met een waarde van € 200.000,- wordt voor € 180.000,- verzekerd tegen brand-schade. De premie is 3,8‰, verder zijn assurantiebelasting en € 8,- poliskosten verschuldigd. Door brand ontstaat een schade van 20% van de gezonde waarde.

- a. De kosten voor de verzekering zijn € 835,64 en de schade-uitkering is € 36.000,-
- b. De kosten voor de verzekering zijn € 835,64 en de schade-uitkering is € 40.000,-
- c. De kosten voor de verzekering zijn € 837,32 en de schade-uitkering is € 36.000,-
- d. De kosten voor de verzekering zijn € 837,32 en de schade-uitkering is € 40.000,-

**Vraag 22** (2 punten)

Winkelbedrijf Jansen Witgoed koopt 30 wasmachines in tegen een inkoopprijs van € 680,- per stuk onder de volgende voorwaarden:

- rabat 30%
- korting voor contant 2%
- btw 21%

Jansen Witgoed betaalt voor deze partij wasmachines in totaal in hele euro's:

- a. € 16.933,-
- b. € 16.785,-
- c. € 18.608,-
- d. € 18.494,-

**Vraag 23** (2 punten)

De firma Goud koopt een partij grondstoffen met een brutogewicht van 6.900 kg, verpakt in kratten. Elke krat heeft een ledig gewicht van 20 kg en kan maximaal 1.000 kg grondstof bevatten. De prijs per kg nettogewicht is € 4,- exclusief 21% btw. De transportkosten zijn voor rekening van de firma Goud en bedragen € 250,- exclusief 21% btw. I.v.m. kwaliteitsverlies van de grondstoffen ontvangt Goud een rafaactie van 5%.

Het factuurtotaal voor deze aankoop bedraagt in hele euro's:

- a. € 32.029,-
- b. € 33.021,-
- c. € 25.938,-
- d. € 31.385,-

**Vraag 24** (2 punten)

Het prijsindexcijfer van een bepaalde grondstof was vijf jaar geleden 96. De prijs van deze grondstof bedroeg toen € 16,- per ton nettogewicht. Dit jaar is het prijsindexcijfer 105. De btw is 21%. Wat is het factuurtotaal in hele euro's voor de aankoop van 800 ton nettogewicht grondstof, als je een kwantumkorting van 10% krijgt?

- a. € 14.636,-
- b. € 15.246,-
- c. € 13.939,-
- d. € 12.600,-



**Vraag 25** (2 punten)

Een product wordt exclusief btw ingekocht voor € 15,- per stuk en verkocht voor € 25,- per stuk. Op 1 maart is de inkoopwaarde van de voorraad € 19.500,-. In maart worden er 500 stuks van het product verkocht en worden er 200 stuks ingekocht.

- a. De inkoopwaarde van de verkoop in maart is € 12.500,- en de inkoopwaarde van de eindvoorraad in maart is € 25.000,-
- b. De inkoopwaarde van de verkoop in maart is € 12.500,- en de inkoopwaarde van de eindvoorraad in maart is € 15.000,-
- c. De inkoopwaarde van de verkoop in maart is € 7.500,- en de inkoopwaarde van de eindvoorraad in maart is € 15.000,-
- d. De inkoopwaarde van de verkoop in maart is € 7.500,- en de inkoopwaarde van de eindvoorraad in maart is € 25.000,-

**Einde proefexamen**

## Antwoorden en normering proefexamen Basiskennis Calculatie

Voor dit proefexamen zijn 40 punten te behalen. Om te slagen, moet de kandidaat minimaal 65% van het aantal te behalen punten, ofwel 26 van de 40 punten behalen.

Het cijfer wordt vastgesteld op basis van de volgende puntentabel.

Behaalde punten	Toegekend cijfer
40	10
38, 39	9
34 t/m 37	8
30 t/m 33	7
26 t/m 29	6
21 t/m 25	5
16 t/m 20	4
12 t/m 15	3
7 t/m 11	2
0 t/m 6	1

**Vraag 1** (1 punt)

**b**

**Vraag 2** (1 punt)

**d**

**Vraag 3** (1 punt)

**b**

**Vraag 4** (1 punt)

**a**

**Vraag 5** (1 punt)

**b**

Bij een sommenverzekering is het niet altijd zeker, dat het verzekerde voorval zich voordoet.  
Bijv.: ongevallenverzekering, overlijdensrisicoverzekering.

**Vraag 6** (1 punt)

**d**

**Vraag 7** (1 punt)

**d**

**Vraag 8** (1 punt)

**c**

$$(8 + 7 \times 2 - 15) : 5 + 2 = (8 + 14 - 15) : 5 + 2 = 7 : 5 + 2 = 1,4 + 2 = 3,4$$

**Vraag 9** (1 punt)

**b**

Som wegingsfactoren is 15. C krijgt  $3/15^e$  deel van 30.000 = € 6.000,-

**Vraag 10** (1 punt)

**c**

Vkp excl. btw = 55,81 : 1,09 = € 51,20

Vkp excl. btw = 51,20 : 40 x 100% = 128% van de inkoopprijs

Opslagpercentage brutowinst is dus 28%

**Vraag 11** (2 punten)

**c**

Inkoopwaarde omzet =  $100/125 \times 15.000 = € 12.000,-$

Waarde beginvoorraad + waarde inkopen – waarde verkopen = waarde eindvoorraad

$10.000 + \text{waarde inkopen} - 12.000 = 12.000$

Waarde inkopen =  $12.000 - 10.000 + 12.000 = € 14.000,-$

**Vraag 12** (2 punten)

**a**

Bezettingwinst wordt veroorzaakt door een productie van  $5.400 : 3 = 1.800$  stuks boven de normale productie. Normale productie is dus  $35.000 - 1.800 = 33.200$  stuks.

**Vraag 13** (2 punten)

**d**

Vkp excl. btw =  $10,89 : 1,21 = € 9,-$

Totale constante kosten is 4 (constante kosten per product) x 10.000 (normale productie) = € 40.000,-

Variabele kosten per stuk =  $78.000 : 12.000$  (werkelijke productie) = € 6,50

Break-evenafzet =  $40.000 : (9 - 6,50) = 16.000$  stuks

Break-evenomzet =  $16.000 \times 9 = € 144.000,-$

**Vraag 14** (2 punten)

**a**

Opslagpercentages indirecte kosten:

$40.000 : 100.000 \times 100\% = 40\%$  van de directe arbeidskosten

$24.000 : 60.000 \times 100\% = 40\%$  van de directie materiaalkosten

$16.000 : 160.000 \times 100\% = 10\%$  van de totale directe kosten

Directe arbeidskosten	500,00	
Directe materiaalkosten	<u>300,00</u>	
Totale directe kosten		800,00
Opslag voor indirecte kosten:		
- op arbeidskosten 40% van 500	200,00	
- op materiaalkosten 40% van 300	120,00	
- op totale directe kosten 10% van 800	<u>80,00</u>	
		<u>400,00</u>
Kostprijs		1.200,00
Nettowinst 10%		<u>120,00</u>
Prijs exclusief btw		1.320,00
Btw 21%		<u>277,20</u>
Prijs inclusief btw		1.597,20

**Vraag 15** (2 punten)

**c**

Totale constante kosten = 60.000 – 44.000 = € 16.000,-  
Kostprijs is C/N + V/W = 16.000/50.000 + 44.000/40.000 = 0,32 + 1,10 = € 1,42

**Vraag 16** (2 punten)

**c**

1.500/2,05 \* 0,96 = 731,71 \* 0,96 = € 702,44 = € 702,- (afgerond)

**Vraag 17** (2 punten)

**a**

Inkoopwaarde	22.500,-	
Brutowinstopslag 30%	<u>6.750,-</u>	
	29.250,-	90
Extra opslagpercentage 10%	<u>.....</u>	<u>10</u>
Verzekerde som	.....	100

Verzekerde som = 100/90 x 29.250 = € 32.500,-

**Vraag 18** (2 punten)

**b**

Rentebedrag = (K x P x M) / 1.200  
2300 = (K x 6 x 8) / 1.200  
48K = 2.300 x 1.200 = 2.760.000, dus K = 2.760.000 / 48 = € 57.500,-

**Vraag 19** (2 punten)

**b**

Afschrijving = (33.500 – 3.500) : 5 = € 6.000,- per jaar = € 500,- per maand

Gemiddelde boekwaarde = (33.500 + 3.500) : 2 = € 18.500,-

Rentekosten is 5% van 18.500 = € 925,- per jaar = € 77,08 per maand

Maandelijks afschrijvings- en rentekosten = 500 + 77,08 = € 577,08

**Vraag 20** (2 punten)

**d**

Afschrijving = 24.000 : 5 = € 4.800,- per jaar = € 400,- per maand

Boekwaarde na 2 jaar en 2 maanden = 27.000 – (2 x 4.800 + 2 x 400) = € 16.600,-

Verkoopprijs exclusief btw = 16.940 : 1,21 = € 14.000,-

Boekresultaat is 16.600 – 14.000 = 2.600 negatief

**Vraag 21** (2 punten)

**c**

Kosten = (180.000 x 3,8/1.000 + 8) x 1,21 = 837,32

Schade = 20% van 200.000 = € 40.000,-, dus uitkering = 20% van 180.000,- = € 36.000,-

of: uitkering = 180/200 x 40.000 = € 36.000

**Vraag 22** (2 punten)

**a**

Inkoopprijs 30 x 680	€ 20.400,00
Rabat 30%	<u>€ 6.120,00</u>
	€ 14.280,00
Betalingskorting 2%	<u>€ 285,60</u>
	€ 13.994,40
Btw 21%	<u>€ 2.938,82</u>
Te betalen	€ 16.933,22 = € 16.933,- (afgerond)

**Vraag 23** (2 punten)

**d**

Tarra = 7 kratten à 20 kg = 140 kg

Brutogewicht	6.900 kg
Tarra	<u>140 kg</u>
	6.760 kg
Rafactie 5%	<u>338 kg</u>
Nettogewicht	6.422 kg

Factuurtotaal =  $(4 \times 6.422 + 250) \times 1,21 = € 31.384,98 = € 31.385,-$  (afgerond)

**Vraag 24** (2 punten)

**b**

Huidige prijs =  $105/96 \times 16 = € 17,50$  per ton nettogewicht

Factuurtotaal =  $800 \times 17,50 \times 0,90 \times 1,21 = € 15.246,-$

**Vraag 25** (2 punten)

**c**

Inkoopwaarde verkoop =  $500 \times 15 = € 7.500,-$

Beginvoorraad =  $19.500 : 15 = 1.300$  stuks

Eindvoorraad = beginvoorraad + inkoop – verkoop =  $1.300 + 200 - 500 = 1.000$  stuks

Inkoopwaarde eindvoorraad =  $15 \times 1.000 = € 15.000,-$