



**Goed voorbereid voor de
WisCAT**

Studentenversie

Titel	:	WisCAT voor studenten
Auteur(s)	:	Kees Corbet & Jurriaan Steen
MBO Raad	:	Houttuinlaan 6 Postbus 2051 3440 DB Woerden T: 0348 - 75 35 00 E: info@mboraad.nl I: www.mboraad.nl
Woerden	:	april 2016
Versienummer	:	2

Inleiding

3F rekenen gehaald op het mbo of de havo? Dat betekent dat je een bepaald niveau van rekenvaardigheid hebt. Op de pabo moet je echter nog een rekentoets afleggen om te kunnen zien of je de pabo succesvol kunt doorlopen wat rekenen betreft. Deze toets wordt in het eerste jaar afgenomen, de WisCAT. In de loop van je opleiding op de pabo moet je daarnaast onder andere de Kennisbasistoets voor rekenen maken.

Verschillen WisCAT – Centraal examen 3F

De WisCAT is een andere toets dan het 3F examen.

De verschillen tussen WisCAT en 3F zitten in een aantal zaken:

- Het hoofdrekengedeelte (deel I) in de WisCAT bestaat uit 15 vragen. Dit gedeelte moet je in 15 minuten maken. Snel rekenen dus en gebruik maken van de eigenschappen van de getallen.
- In het 3F examen mag je wel gebruik maken van uitwerkpapier bij de contextloze opgaven maar bij de WisCAT is dat niet toegestaan.
- Het gedeelte (deel II) met de contextsommen is lastiger dan de 3F toets. De sommen zijn vaak taliger, complexer en abstracter en minder realistisch. Er worden meerdere rekenstrategieën gevraagd.
- De WisCAT is een adaptieve toets. Dat betekent dat je naarmate je meer goede antwoorden geeft, moeilijkere vragen krijgt. Zo ga je steeds een niveau omhoog en kom je uiteindelijk op jouw hoogste rekenniveau uit. Als je veel foute antwoorden geeft, gaat het niveau van de vragen niet omhoog.
- Terugbladeren in de toets is niet mogelijk.
- De WisCAT heeft onderwerpen die niet in 3F zitten, zoals:
 - o Kansberekening en statistiek,
 - o Informatieverwerking,
 - o Standaardprocedures voor optellen, aftrekken, vermenigvuldigen en delen,
 - o Handig rekenen door middel van gebruik van de eigenschappen van een getal.

Hoe ziet de WisCAT er uit?

De toets bestaat uit twee gedeeltes. De toets begint (deel I) met een hoofdrekentoets. Daarna volgt deel II, hiervoor heb je 75 minuten de tijd. Bij de laatste set van opgaven gebruik je natuurlijk uitwerkpapier. Bij een aantal opgaven is een rekenmachine in het programma beschikbaar die je kunt gebruiken.

Deel I Hoofdrekenen (vijftien opgaven)

Bij het eerste deel van de toets gaat het om de volgende vaardigheden:

- Basisvaardigheden: je moet dus goed kunnen ‘automatiseren’, oftewel je beheerst de tafels van 1 tot en met 12 goed;
- Handig rekenen: je moet weten dat je 99×4 op een handige manier kunt oplossen;
- Breuken;

- Oplossingsmethoden herkennen: je moet de vraag 'welke van onderstaande vier oplossingsmethoden leidt tot het juiste antwoord?' kunnen beantwoorden.

Deel II

- Basisbewerkingen (vijftien opgaven)
- Breuken, procenten, verhoudingen en decimale getallen (vijftien opgaven)
- Meten en meetkunde (vijftien opgaven)
- Informatieverwerking, kans en statistiek, verbanden, grafieken, tabellen, woordformules (vijf opgaven)

De uitslag van de toets

Na het examen krijg je onderstaand overzicht te zien met je scores.

	Toetsresultaat	minimaal 103 van de 200 punten voor een voldoende
uitsplitsing resultaat naar de twee delen:		
	<i>Hoofdrekenen (15 opgaven)</i>	<i>.... punten van de 200</i>
	<i>Niet-Hoofdrekenen (35 opgaven)</i>	<i>..... punten van de 200</i>
uitsplitsing resultaat naar vaardigheid :		
	<i>Basisvaardigheden (20 van 50 opgaven)</i>	<i>... punten van de 200</i>
	<i>Breuken, procenten etc (15 van de 50 opgaven)</i>	<i>... punten van de 200</i>
	<i>Meten/Meetkunde (15 van de 50 opgaven)</i>	<i>... punten van de 200</i>

Vorbereiding op de WisCAT

1. Zowel op het MBO bij de opleiding Onderwijsassistent als op de pabo wordt veel gebruik gemaakt van de methode Rekenwijzer en Basisvaardigheden Rekenen voor de pabo



Rekenwijzer

[Blader door het boek](#)

Auteurs	J. van den Bergh
EAN	9789006955262
Prijs	€ 34,80
Leverbaar	Leverbaar
Omvang	224 blz
Medium	Paperback

[dele](#)

<https://www.thiememeulenhoff.nl/hoger-onderwijs/pabo/rekenen/9789006955262>

Basisvaardigheden Rekenen voor de pabo



Basisvaardigheden Rekenen voor de pabo

Auteur(s):	E. Moor de, W. Uittenbogaard, S. Kemme
Editie nummer:	3
ISBN:	9789001822972
Taal:	Nederlands
Pagina's:	178
Verschijningsdatum:	30-04-2013
Extra materiaal:	Website bij het boek

<https://catalogus.noordhoffuitgevers.nl/shop/ProductDisplay?storeId=11851&urlLangId=-34&productId=1421910&urlRequestType=Base&langId=-34&catalogId=11751>

2. De oefentoets kan je op een pabo maken. Door het maken van de oefentoets kun je een beeld krijgen van de soort opgaven die je kunt verwachten.
3. Cito heeft de WisCAT gemaakt. Er is een [instructie](#) beschikbaar voor het maken van de toets. Lees deze instructie goed. Hierin vind je aanwijzingen over de manier van vragen en beantwoorden!
4. Je moet de volgende basisvaardigheden zeer goed beheersen. Je moet ze als het ware kunnen dromen.
 - De tafels 1 t/m 12;
 - De kwadraten van 1 t/m 12;
 - Het metriek stelsel;
 - Het kunnen omzetten van procenten in kommagetallen, breuken en verhoudingen.

Een mooi overzicht van de basisvaardigheden die je in ieder geval uit je hoofd moet weten, vind je in de rekenkaarten op de site van [CvTE / Examenblad MBO](#).

5. Op internet zijn vele websites te vinden met oefenopgaven, oefenspelletjes, instructiefilmpjes en uitleg van rekenkundige begrippen.

Je kunt daarbij onder andere de volgende zoektermen gebruiken:
breuken, eigenschapsrekenen, handig met getallen, paborekentoets, pabotoets, metriek stelsel, verhoudingen, procenten, plofsommen, nabouwen, verhoudingstabel en vele andere

Aan te raden websites zijn

www.Schoolbordportaal.nl

www.zoefi.nl

www.fi.uu.nl/rekenweb

Ook op engelstalige websites staan zeer bruikbare oefeningen

6. Het is van belang dat je hebt nagedacht over verschillend /mogelijke oplossingsstrategieën van een opgave.
7. Rekenen leer je door erover te praten. Het zou je helpen als je met anderen/ medestudenten het “Rekengesprek” hebt.
8. Oefenen betekent oefenen met iemand én niet alleen.
9. Tijdens de zomervakantie organiseren verschillende pabo's zogenoemde “summercourses”. Vaak een week oefenen onder begeleiding van pabo-leerkrachten voor de WisCAT.

Hoe pak je de opgaven in de WisCAT toets aan?

- Hoofdrekenen :

in korte tijd met gebruikmaking van eigenschapsrekenen accuraat en snel 15 opgaven maken binnen 15 minuten.

Tip : in het antwoordscherm kun je ook de berekening neer zetten, maar laat op het einde wel alleen je antwoord staan.

- Contextrekenen:

Het is belangrijk dat je de opgave goed leest,

Haal de oplossingsstrategie uit de rekensom,

Controleer je antwoord,

Kijk niet alleen naar de berekening maar ook naar wat er wordt gevraagd.