



Opleiding docent rekenen mbo bij ROC MN

Giel Hanraets, ROC MN

Vincent Jonker, Universiteit Utrecht

Programma

- ROC MN, rekenen afgelopen drie jaar
- Opleiding Rekenen MBO, vanaf najaar 2013
- Rekenen, hoe ontwikkelt de scholing zich?

deel 1

ROC MN

ROC MN

- ROC Academie
- Ingezet beleid vanaf 2010
- Recente stappen

- Leerlijnen rekenen
- ERWD-beleid
- MathBattle

deel 2

OPLEIDING DOCENT REKENEN MBO

Opleiding

- Programma van de opleiding
- Onderzoek
- Portfolio
- Toets

Programma

Onderdelen (7 bijeenkomsten van ca. 6 uur)

<i>Onderdeel -thema</i>	<i>Onderdeel – domein</i>
Analyseren van rekenopgaven COE	
Toetsing	Meetkunde
Ontwikkelingen in het rekenonderzoek	Verhoudingen
ERWD	Metten
Onderwerp in overleg	Getallen
Lesopzet en Lesvoorbeelden	Verbanden

Totaal aantal contacturen: ca. 42 uren.

Studiebelasting naar schatting ca. 125 uur.

Onderzoek

- praktijkgericht onderzoek
- in groepjes
- bijv:
- Heeft het taalniveau van de cursist invloed op het oplossen van contextrijke rekenopgaven (bij de opleidingen administratief, juridisch en secretarieel)

Portfolio

- Ieder maakt een google-site
- Bijhouden van vorderingen
- Huiswerk
- Reflectie

Waarom portfolio?

- Groei zichtbaar maken als rekendocent
 - Rekendidacticus
 - Vormgever en begeleider leerprocessen
- Voor jezelf
- Voor ons als opleiders

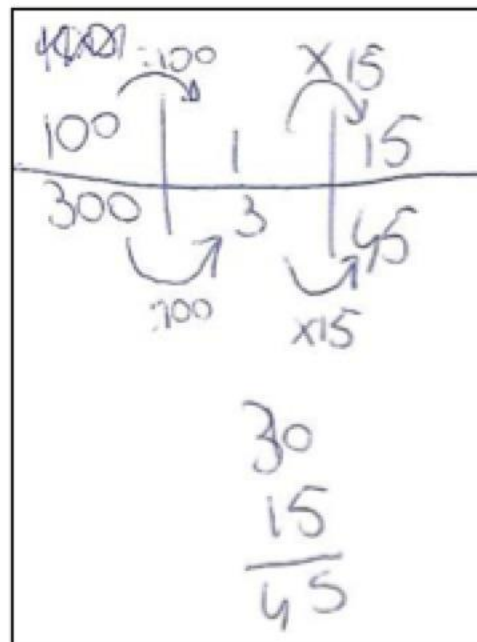
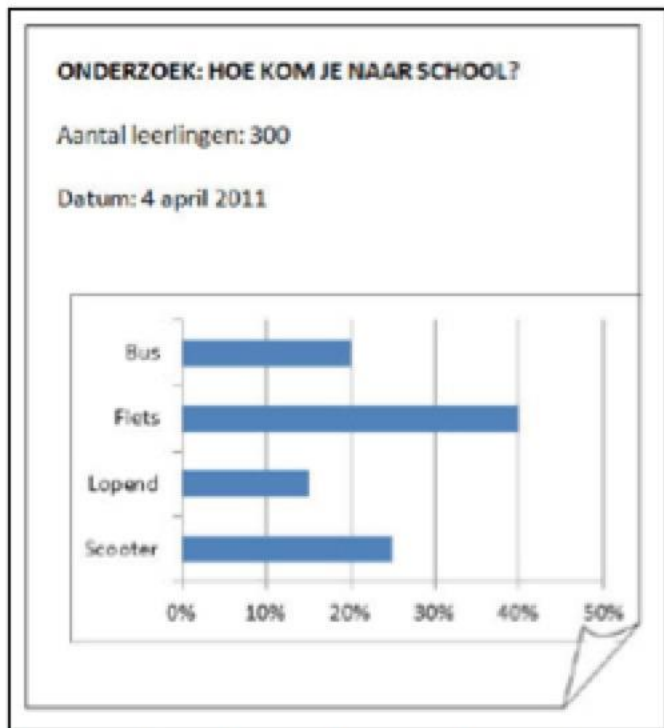


Vaardigheidstoets

- Op verzoek van ROC MN is een rekenvaardigheidstoets toegevoegd aan de opleiding:
 - eigen rekenvaardigheid
 - vakdidactische vaardigheid

Opgave 13

U ziet hieronder een opgave uit een 2F toets. Daarnaast ziet u het werk van een leerling.



Leerling 1

Hoeveel leerlingen komen lopend naar school?

a. Hoe heet het model dat deze leerling gebruikt? Laat zien hoe er bij deze opgave met andere rekenstappen in de tabel kan worden gerekend.

Uitwerking

Over de toets 1

- Eigen vaardigheid op 3F – niveau
 - Scores tussen 40% en 100% - alleen antwoord
 - Nuancering bij meetellen uitwerkingen
 - Leesfouten
 - Rekenfouten of intypfouten
 - Afrondfouten
 - Begripsfouten
- Als score onder de 70% dan opgaven inleveren en eindtoets

Over de toets 2

- Vakdidactische vragen
 - Scores tussen 20% en 100%
 - Factoren
 - Eerdere cursussen
 - Rekenfouten
 - Tijdgebrek
 - Bij onvoldoende: verbetering aantone middel portfolio

Meerdere groepen

- Landelijke groepen
- Summa College, ROC MN
- nieuwe verzoeken

deel 3

HOE ONTWIKKELT DE SCHOLING ZICH (LANDELIJK)?

rapport voor kennisnet

- Rekenen in het mbo: hoe ontwikkelt de scholing zich?
- Opleverdatum 1 april 2014
- Kennisnet/Steunpunt

Ontwikkeling vanaf 2008

- 2008
 - korte cursussen (wat is 2F? e.d.)
- 2010
 - meer vakdidact. verdieping
- 2012
 - meer reflectie op keuzes in methode-gebruik, toetsing
- 2014
 - is er een opleiding voor rekendocenten?

AFSLUITING

Vragen/suggesties

- Vincent Jonker
- Giel Hanraets