FF REKENEN

MBO niveau 4

proefhoofdstuk 14

Tabellen

VOORWOORD

Voor je ligt een proefhoofdstuk uit de activiteitenboeken van de rekenmethode ff Rekenen MBO. ffRekenen MBO bestaat uit een complete digitale leergang met volgsysteem én een complete leergang in de vorm van activiteitenboeken met uitgebreide didactische handleidingen en antwoordenboeken.
Je kunt dit materiaal voor het cursusjaar 2021/2022 gratis aanvragen via helpdesk@ffrekenen.nl. Je krijgt het dan digitaal toegezonden.

In de didactische handleidingen vind je compacte lessenplannen met hints en (extra) praktische opdrachten voor échte en realistische rekenactiviteiten voor groepen studenten.
De opdrachten zijn gericht op een mengvorm van praktisch en samenwerkend leren.
Juist zwakke rekenaars hebben daar veel baat bij, omdat hiermee de abstractie van het rekenen wordt doorbroken.
Bovendien motiveert het studenten, als er meer te doen is dan werken met een boek of computer.
Dat maakt dit activiteitenboek anders dan alle andere werkboeken.
Afhankelijk van je beschikbare tijd en didactische wensen, kun je van dit activiteitenboek dus een echt 'doeboek' maken of je juist beperken door geen (extra) opdrachten uit de handleiding uit te voeren.
Door digitaal met papier te combineren kun je een optimale mix voor alle onderwijs-omstandigheden en leerstijlen samenstellen.
De software is uitermate geschikt om er studenten zelfstandig mee te laten werken, vanwege de sturende micro-feedback per opgave. Studenten kunnen daardoor niet vastlopen in hun leerproces.
Met behulp van het geavanceerde volgsysteem is het eenvoudig mogelijk om op afstand toch de voortgang per instelbare periode vast stellen en (voor groepen) knelpunten in de leerstof op te sporen.
Daardoor kun je gericht aandacht besteden aan die onderwerpen.

ffRekenen beschikt voor gebruikers van de methode ook over een toetsenbank met:
- instaptoetsen niveau 2, 3 en 4
- diagnostische Domeintoetsen waarmee hiaten in kennis en vaardigheden worden opgespoord.

Een activiteitenboek bevat een aantal BLOKKEN. Deze corresponderen 1 op 1 met de blokken in de software.
Ieder BLOK bestaat uit vier onderdelen:
- Voorkennis → gericht op het activeren van bijbehorende voorkennis
- Theorie → een samenvatting van de belangrijkste theorie met verwijzingen naar uitlegfilmpjes
- Basis → eenvoudige opdrachten om kennis te activeren en oefenen
- Toepassen → complexere opgaven om inzicht te verwerven

Je kunt nadere informatie inwinnen over onze methode door een mail te sturen naar helpdesk@ffrekenen.nl of te bellen met onze helpdesk 030 3031499.

De auteurs, voorjaar 2022

Colofon
Titel: Rekenen Activiteitenboek niveau 3
Auteurs: Ruud Alers, Ruben IJzerman, Kees Hoogland e.a.
Vormgeving: Caro Grafico Grafisch Ontwerp
© intraQuest, Giessenburg, 2022

BLOK
14 Tabellen

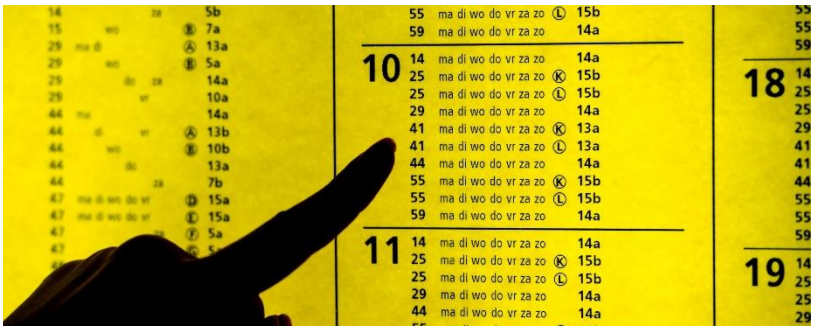
ICT voor dit blok:

3400

VOORKENNIS

OPDRACHT 1

a. Bekijk het filmpje over Fleur: **3401**



b. Waar kwam je zulke borden tegen?

_____

c. Noem drie ‘dingen’ die je op zo’n bord kan lezen.

_____

_____

_____

d. Wat geeft het getal **41** aan waarnaar Fleur op het bord wijst?

_____

e. Welke tijd wijst zij aan? Vul in.

_____

f. Op welk perron/spoor vertrekt die trein? Vul in.

_____

OPDRACHT 2

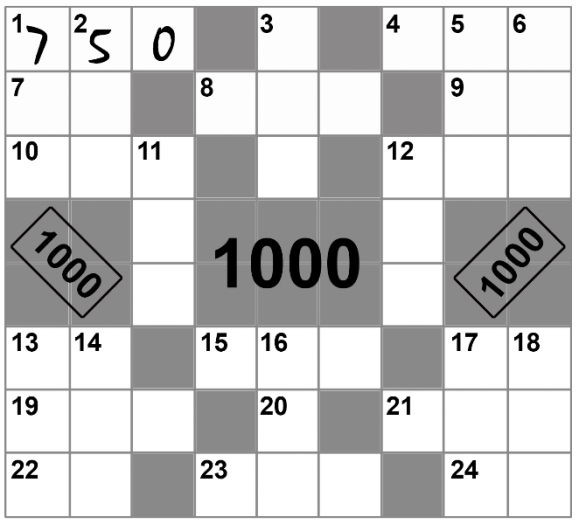
Bereken de getallen die opgeteld steeds 1000 als antwoord geven en vul ze in.

Er staat één voorbeeld voor *horizontaal 1*

250 + 750 = 1000

horizontaal

1	250
3	992
4	654
7	935
8	625
9	988
10	645
12	900
13	971
15	375
17	909
19	125
20	995
21	810
22	945
23	899
24	901



verticaal

1	237
2	445
3	125
5	590
6	380
11	500
12	875
13	715
14	25
16	750
17	1
18	891

THEORIE

VOORBEELD 1

Filmpje met uitleg

3402 Ordenen met tabellen

ORDENEN VAN DE MUNTEN

ORDENEN IN EEN TABEL

Kolom 1 kolom 2

	munt	aantal	bedrag
rij 1 →	1-cent	4	0,04
rij 2 →	2-cent	6	0,12
rij 3 →	5-cent	10	0,50
rij 4 →	10-cent	4	0,40
rij 5 →	20-cent	6	1,20
rij 6 →	50-cent	7	3,50
rij 7 →	1-euro	4	4,00
rij 8 →	2-euro	7	14,00

VOORBEELD 2
Filmpje met uitleg

3403 Gebruik van tabellen

HOEVEEL INWONERS HEEFT ALMERE?

3 kolommen, 6 rijen

kolom 1 kolom 2 kolom 3

rijnaam

		inwoners	inwoners/km²	gem. inkomen per inw.
rij 1	Lelystad	72.426	309,34	12.400
rij 2	Almere	193.303	1413,46	12.500
rij 3	Dronten	40.449	114,71	12.200
rij 4	Noordoostpolder	45.805	99,57	11.800
rij 5	Urk	17.689	1532,84	9.400
rij 6	Zeewolde	19.756	79,42	12.800

VOORBEELD 3
Filmpje met uitleg

3404 Nog meer tabellen: informatie vinden

AFSTANDSTABEL NEDERLAND

	Amersfoort	Amsterdam	Apeldoorn	Arnhem	Assen	Breda	Den Haag	Den Helder	Eindhoven	Emmen	Enschede	Groningen
Amersfoort	-	51	45	54	144	95	85	129	107	142	117	169
Amsterdam	51	-	87	122	186	121	60	80	133	184	159	178
Apeldoorn	45	87	-	32	119	140	130	166	130	117	74	144
Arnhem	54	112	32	-	143	120	121	186	98	141	96	168
Assen	144	186	119	143	-	239	229	175	240	46	119	27
Breda	95	121	140	120	239	-	74	195	67	237	212	265
Den Haag	85	60	130	121	229	74	-	130	136	227	201	232
Den Helder	129	80	166	186	175	195	130	-	207	189	236	152
Eindhoven	107	133	130	98	240	67	136	207	-	238	193	266
Emmen	142	184	117	141	46	237	227	189	238	-	95	57
Enschede	117	159	74	96	119	212	201	236	193	95	-	144
Groningen	169	178	144	168	27	265	232	152	266	57	144	-

VOORBEELD 4

Filmpje met uitleg

3405 Rekenen met tabellen

Tabel 7.8 Geregistrerde diefstallen van motorvoertuigen

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Aantal diefstallen x 1000						
Personenauto's	13,8	12,8	11,9	11,2	11,0	11,7
Vrachtauto's < 3500 kg	2,7	2,5	2,2	2,2	2,4	2,3
Vrachtauto's > 3500 kg	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2
Aanhangers/Opleggers	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0
Motoren	1,8	1,5	1,7	1,9	2,1	1,9
Bromfietsen	0,2	4,4	9,8	11,7	13,3	15,0

2012 : 4,4 x 1000 = 4400 gestolen bromfietsen

2016 : 15 x 1000 = 15000 gestolen bromfietsen

BASIS

OPDRACHT 3

1	RUSLAND	13	11	9	(33)
2	NOORWEGEN	11	5	10	(26)
3	CANADA	10	10	5	(25)
4	VERENIGDE STATEN	9	7	12	(28)
5	NEDERLAND	8	7	9	(24)
6	DUITSLAND	8	6	5	(19)
7	ZWITSERLAND	6	3	2	(11)
8	WIT-RUSLAND	5	0	1	(6)
9	OOSTENRIJK	4	8	5	(17)
10	FRANKRIJK	4	4	7	(15)

a. Hoeveel rijen heeft deze tabel? _____ rijen.

b. Hoeveel kolommen heeft deze tabel? _____ kolommen.

c. Wat betekenen de getallen tussen haakjes, bijv. (33)?

_____

d. In de hoeveelste kolom staan de gouden medailles? In kolom _____

e. Hoeveel gouden medailles heeft Nederland gewonnen? _____

f. Hoeveel zilveren medailles heeft Canada gewonnen? _____

g. Welk land heeft de meeste bronzen medailles gewonnen?

_____

OPDRACHT 4

Your Style webshop

De mooiste kledingwebshop
Shop hier de nieuwste jurkjes, playsuits en accessoires

Maat	Tailleomvang	Heupomvang
S	72	96
M	78	102
L	85	109
XL	92	116
2XL	99	123

a. Hoeveel rijen en kolommen heeft deze tabel? Vul in.

Deze tabel heeft _____ rijen en _____ kolommen.

b. Welke meeteenheid hoort bij de getallen in deze tabel? Kies het goede antwoord.

A Millimeter
B Centimeter
C Decimeter
D Meter

c. Wat betekent de **S** on der het woord Maat ? _____

d. Kleur het kruispunt in de tabel van kolom 2 en rij 3.

OPDRACHT 5

Lijn 51 Doetinchem-Vorden		1024	1026	1028	1030	1032	1034	1036
Doetinchem, Station	V	11:39	12:09	12:39	13:09	13:39	14:09	14:39
Doetinchem, Gemeentehuis		11:41	12:11	12:41	13:11	13:41	14:11	14:41
Doetinchem, Slingeland Ziekenhuis		11:47	12:17	12:47	13:17	13:47	14:17	14:47
Velswijk, Suselbeek		11:53	12:23	12:53	13:23	13:53	14:23	14:53
Keijenborg, Kerkstraat		11:57	12:27	12:57	13:27	13:57	14:27	14:57
Hengelo, Banninkstraat		12:01	12:31	13:01	13:31	14:01	14:31	15:01
Vorden, Station	A	12:12	12:42	13:12	13:42	14:12	14:42	15:12

a. Hoeveel rijen en kolommen heeft deze tabel? Vul in.

Deze tabel heeft _____ rijen en _____ kolommen.

b. Hoeveel bussen gaan er volgens deze tabel in één uur? _____ bussen.

c. Je staat op het station van Doetinchem en moet om één uur in Velswijk, Suselbeek zijn. Wat is de beste vertrektijd? Kleur het juiste hokje.

d. Je staat om kwart voor drie weer bij de bushalte Velswijk, Suselbeek. Hoe laat ongeveer ben je dan op het station van Vorden? Kleur het juiste hokje.

OPDRACHT 6

Turkije Belek	Maximale temperatuur	Minimale temperatuur	Aantal uren zon per dag	Aantal dagen neerslag p.m.	Temperatuur Zeewater	Neerslag p.p. (mm)
januari	15	6	5	12	17	224
februari	16	7	6	10	16	168
maart	18	8	7	9	17	96
april	21	11	9	8	18	49
mei	26	15	11	6	21	29
juni	30	19	13	3	24	9
juli	34	22	13	2	27	3
augustus	34	22	12	2	28	5
september	31	19	11	3	27	11
oktober	27	15	8	6	24	73
november	21	11	6	8	21	137
december	17	8	5	12	18	237

a. Hoeveel rijen en hoeveel kolommen heeft deze tabel? Vul in.
Deze tabel heeft _____ rijen en _____ kolommen.

b. Wat betekent p.m. in “Aantal dagen neerslag p.m.”? _____

c. In welke maand is de temperatuur van het zeewater het hoogst?
Kleur de hoogste temperatuur van het zeewater en de maand met roze.

d. In welke maand(en) heb je de meeste zonuren? Kleur eerst het (de) juiste hokje(s) groen. Schrijf dan je antwoord op. _____

e. Kleur de rij van de maand waarin je herfstvakantie hebt.

f. Wat is in die maand volgens de tabel de hoogste temperatuur in Belek? _____°C

OPDRACHT 7

Brandstof 2019	BP	Esso	Shell	Texaco	Total
Euro95	1,639	1,639	1,649	1,649	1,649
Diesel	1,369	1,359	1,369	1,359	1,359
LPG	0,809	0,819	0,789	0,799	0,819
Super				1,709	1,719
Super MLV				1,729	
Premium benzines	1,709	1,699	1,709	1,709	1,709
Premium diesels	1,429	1,429	1,449	1,429	1,429

a. Wat betekenen de getallen in deze tabel?

_____

b. Bij welk(e) merk(en) is *gewone* diesel volgens deze tabel het goedkoopst?

Bij de merken: _____

c. Zoek op wat LPG is.

_____

d. Bij welk(e) merk(en) is LPG het goedkoopst?

_____

e. Wat betaal je voor 10 liter LPG bij de goedkoopste merken? € _____

f. Wat betaal je voor 10 liter Euro 95 bij de goedkoopste merken? € _____

g. Vul de volgende zin in:

Euro 95 is per liter ongeveer _____ keer zo duur als _____

OPDRACHT 8

VOETBAL
eredivisie, stand per 28/08

		a	w	g	v	pnt
1.	Feyenoord	4	4	0	0	12
2.	PSV	4	3	1	0	10
3.	ADO Den Haag	4	3	1	0	10
4.	Ajax	4	2	1	1	7
5.	Vitesse	4	2	1	1	7
6.	FC Twente	4	2	0	2	6
7.	Sparta R.	4	2	0	2	6
8.	Excelsior	4	2	0	2	6
9.	NEC	3	1	2	0	5
10.	Heracles	4	1	2	1	5
11.	Heerenveen	4	1	2	1	5
12.	AZ	3	1	1	1	4
13.	Willem II	4	1	1	2	4
14.	Roda JC	4	0	3	1	3
15.	FC Utrecht	4	0	2	2	2
16.	Go Ahead	4	0	1	3	1
17.	FC Groningen	4	0	1	3	1
18.	PEC Zwolle	4	0	1	3	1

a = aantal wedstrijden gespeeld
w = aantal wedstrijden gewonnen
g = aantal wedstrijden gelijk
v = aantal wedstrijden verloren
pnt = aantal punten

a. Welke voetbalclub heeft alle gespeelde wedstrijden gewonnen?

_____

b. Hoeveel punten krijgt een club bij een gewonnen wedstrijd?

Berekening: _____

Antwoord: _____ punten.

c. Hoeveel punten krijgt een club bij een gelijkspel?

Berekening: _____

Antwoord: _____ punten.

d. Hoeveel punten staat PSV voor op FC Groningen? _____ punten.

e. Welke twee clubs moeten nog een wedstrijd spelen om op 4 gespeelde wedstrijden te komen?

_____ en _____

f. Welke vier clubs hebben nog **niet** gelijk gespeeld?

_____

_____

g. Hoeveel wedstrijden zijn er in totaal gespeeld?

Berekening: ____ x 3 + ____ x 4 = _____

Antwoord: _____ wedstrijden.

OPDRACHT 9

Tabel 3 **Tijdsbesteding aan media-activiteiten in uren per dag naar doelgroep (2015)**

	Luisteren	Kijken	Lezen	Communi-ceren	Gamen	Overig internet	Overig media
totaal 13+	02:42	03:04	00:43	01:06	00:18	00:18	00:20
man	02:57	03:02	00:45	01:05	00:23	00:20	00:24
vrouw	02:27	03:06	00:40	01:06	00:13	00:15	00:15
13-19 jaar	01:35	02:15	00:11	02:12	00:45	00:19	00:22
20-34 jaar	02:52	02:42	00:24	01:08	00:22	00:23	00:24
35-49 jaar	02:52	02:52	00:33	01:08	00:16	00:18	00:23
50-64 jaar	02:49	03:18	00:53	01:03	00:13	00:18	00:22
65+ jaar	02:43	03:54	01:21	00:29	00:11	00:10	00:07

Bron: Media:Tijd 2015

a. Waaraan besteedt iedere leeftijdsgroep het meeste tijd? Zet bij iedere leeftijdsgroep een rondje om het juiste getal of de juiste getallen.

b. Hoeveel minuten per dag gamen ouderen van 50-64 jaar? _____ minuten.

c. Hoeveel tijd besteden jongeren van 13-19 jaar in totaal aan mediagebruik?

_____

d. Kleur in iedere kolom de grootste tijdsbesteding *voor de leeftijdsgroepen*. Bijvoorbeeld in de kolom “gamen” kleur je dan **0:45**.

TOEPASSEN

OPDRACHT 10

Pakketten naar het Buitenland

Maximumformaat: 100 x 50 x 50 cm.
Tarieven in euro's.

	t/m	2 kg zonder Track & Trace	2 kg	5 kg	10 kg	20 kg	30 kg
Pakket							
• Track & Trace*	EUR 1	9,31	13,00	19,50	25,00	34,00	45,00
	EUR 2	11,97	18,50	25,00	31,00	40,00	55,00 *
	Wereld	18,62	24,30	34,30	58,30	105,30	-
Aangetekend							
• Handtekening voor ontvangst	EUR 1		14,65	21,15	26,65	35,65	46,65
• Track & Trace*	EUR 2		20,15	26,65	32,65	41,65	56,65 *
• Tot €500 verzekerd	Wereld		25,95	35,95	59,95	106,95	-
Verzekerservice							
• Handtekening voor ontvangst	EUR 1		20,50	27,00	32,50	41,50	52,50
• Track & Trace*	EUR 2		26,00	32,50	38,50	47,50	62,50 *
• Tot €5.500 verzekerd	Wereld		31,80	41,80	65,80	112,80	-

* Track & Trace, Verzekerservice en het verzenden van pakketten zwaarder dan 20 kg is niet naar alle landen mogelijk.
De grijs gearceerde tarieven zijn inclusief btw. Alle niet-gearceerde tarieven zijn vrijgesteld van btw.

a. Je wilt een postpakket van **5** kg met Track & Trace naar de Verenigde Staten verzenden. **Hoeveel euro moet je betalen?** € _____

b. Je wilt een postpakket van **3** kg met Track & Trace naar de Verenigde Staten verzenden. **Hoeveel euro moet je betalen?** € _____

OPDRACHT 11

a. **Wat is de verwachte temperatuur in de nacht van zaterdag op zondag?**

Antwoord: _____ °C.

b. **Op welke dag is het verschil het grootst tussen dag- en nacht-temperatuur?**

Schrijf de dag in het Nederlands voluit: _____

OPDRACHT 12

afstand (km)	Almere	Amsterdam	Apeldoorn	Arnhem	Breda	Den Haag	Eindhoven	Enschede	Groningen
Almere		22	54	64	92	70	106	115	131
Amsterdam	22		75	82	88	51	112	137	147
Apeldoorn	54	75		27	108	114	93	63	118
Arnhem	64	82	27		90	110	67	72	145
Breda	92	88	108	90		63	52	162	218
Den Haag	70	51	114	110	63		107	177	198
Eindhoven	106	112	93	67	52	107		131	211
Enschede	115	137	63	72	162	177	131		113
Groningen	131	147	118	145	218	198	211	113	

Je reist eerst van Eindhoven naar Breda en dan van Breda naar Groningen.

Hoeveel kilometer is dit bij elkaar? _____ km

OPDRACHT 13

Subway Prijslijst - Prijzen

Prijzen | Coupons | Prijs doorgeven

Classic subs	15 cm sub	30 cm footlong sub
Chicken fajita	€ 4,69	€ 7,49
Gegrilde kip	€ 4,69	€ 7,49
Ham	€ 3,49	€ 6,29
Kalkoenfilet	€ 3,49	€ 6,29
Italian B.M.T.	€ 3,99	€ 6,79
Spicy italian	€ 3,99	€ 6,79

Je bestelt een 15 cm sub gegrilde kip en een 30 cm kalkoenfilet.

Hoeveel moet je in totaal betalen? € _____

OPDRACHT 14

Delen | Printen | Agenda

€ 25,90 Enkele reis mt OV-Chipkaart

3 uur 11 minuten

1 x overstappen

19:22 **Station Vlissingen** Spoor 2

NS Intercity
richting Amsterdam Centraal

20:24 **Station Roosendaal** Spoor 4a
20:27 Overstap op zelfde perron Spoor 3a

NS Intercity
richting Zwolle

22:32 **Station Zutphen** Spoor 3

Je reist met de trein van 19:22 uur van Vlissingen naar Zutphen met **40% korting**.

a. Hoeveel uur en minuten duurt deze reis?

   Antwoord: _____

b. In welk station moet je overstappen?

   Antwoord: _____

c. Hoeveel euro kost deze reis met 40% korting?

   Antwoord: € _____