



Controle van de gegevens

Kijk of de gegevens hierboven (naam en examen) juist zijn.

<http://nielspicard.nl>




Overzicht examen

Examenjaar	2016
Schooltypes	MBO-1, MBO-2, MBO-3
Duur	90
Naam examen	MBO rekenen 2F 2016-2017 oefenexamen
Aantal examendelen	2
Examendelen	Opgaven zonder rekenmachine, Opgaven met rekenmachine

Dit examen bestaat uit 45 vragen.

Hulpmiddelen

In de balk bovenin het scherm zie je de  knop. Deze knop kun je gebruiken als je meer wilt weten over het gebruik van de hulpmiddelen.

Druk op 'Volgende' om het examen te beginnen.

<http://nielspicard.nl>

**Bedieningsinstructie mbo deel 1**

- Bij de opgaven in dit deel van het examen mag je **GEEN** rekenmachine gebruiken.
- Je mag kladpapier en een woordenboek gebruiken.
- Bij de meeste opgaven moet je het antwoord invoeren.
- Bij meerkeuzeopgaven moet je het juiste antwoord aanklikken.
- Een antwoord kan ook een negatief getal zijn. Je plaatst dan een min-teken (-) voor het getal dat je invult in het invulvak, bijvoorbeeld -3,5.
- Een punt wordt automatisch omgezet in een komma. Gebruik dus geen punten om duizendtallen aan te geven.
dus niet: 23.000, want dit wordt automatisch 23,000
wel: 23000
- Je kunt altijd terug naar een vorige opgave uit hetzelfde onderdeel. Klik dan op het opgavenummer, dan kun je de opgave alsnog beantwoorden of je antwoord veranderen.
- Let op dat je alle opgaven maakt. Een opgave die niet beantwoord is, wordt fout gerekend.
- Je gaat naar de volgende opgave door op de knop 'Volgende' rechtsonder in je scherm te klikken. Je kunt ook op het volgende opgavenummer in de taakbalk klikken.
- Na het afsluiten van het eerste deel van het examen kun je **NIET** meer terug naar dit gedeelte.

<http://nielspicard.nl>



Rond 3,52 af op een geheel getal.

<http://nielspicard.nl>

20% van 45 = <http://nielspicard.nl>

< Vorige

i

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

...

Overzicht

Volgende >



Drie uur en drie kwartier = minuten

<http://nielspicard.nl>

< Vorige

i

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

...

Overzicht

Volgende >



$2,87 + 3,8 =$

<http://nielspicard.nl>

< Vorige

i

1

2

3

4

5

6

7

8

9

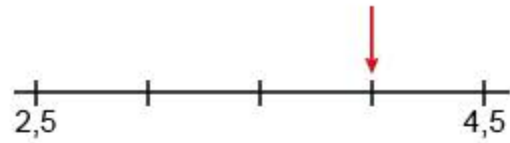
10

11

...

Overzicht

Volgende >



Welk getal hoort bij de pijl?

<http://nielspicard.nl>



Zes tiende deel van 180 =

<http://nielspicard.nl>

< Vorige

i

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

...

Overzicht

Volgende >



30 = % van 150

<http://nielspicard.nl>

< Vorige

...

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

...

Overzicht

Volgende >



3,7 km = meter

<http://nielspicard.nl>

< Vorige

...

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

...

Overzicht

Volgende >



$1633 - 751 =$

<http://nielspicard.nl>

< Vorige

...

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

...

Overzicht

Volgende >



Schrijf het getal drieduizend tachtig in cijfers.

<http://nielspicard.nl>

< Vorige

...

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

...

Overzicht

Volgende >



$\frac{2}{5}$ deel van € 250 = €

<http://nielspicard.nl>

< Vorige

...

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

...

Overzicht

Volgende >



Een kwart van € 3,60 = €

<http://nielspicard.nl>

< Vorige

...

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

Overzicht

Volgende >

$$30 \times 3,5 \text{ m} = \text{[input box]} \text{ m}$$

<http://nielspicard.nl>

CHEQUE
Alpe d'HuZes 7 oktober 2012
€ 32231747,35
www.opgevenisgeenoptie.nl

Hoeveel geld is er opgehaald?

- ongeveer 32 duizend euro
- ongeveer 322 duizend euro
- ongeveer 3,2 miljoen euro
- ongeveer 32 miljoen euro
- ongeveer 322 miljoen euro

<http://nielspicard.nl>



Twee Utrechters verbreken wereldrecord tv-series kijken
Ze zaten hiervoor maar liefst 5 dagen lang in een glazen kas.



Gepubliceerd: 02 oktober 2015 17:44

Laatste update: 02 oktober 2015 19:13



Hoeveel uur zaten ze in de glazen kas?

uur

<http://nielspicard.nl>



	Antwerpen	Aarlen	Bastenaken	Brugge	Brussel	Charleroi	Gent	Leuven	Luik	Namen	Oostende
Antwerpen		228	211	105	61	117	65	72	127	113	134
Aarlen	228		40	294	187	170	282	185	128	131	302
Bastenaken	211	40		282	149	159	269	158	87	90	296
Brugge	105	294	282		97	152	56	128	196	169	29
Brussel	61	187	149	97		61	57	29	97	63	114
Charleroi	117	170	159	152	61		114	78	95	39	167
Gent	65	282	269	56	57	114		91	158	129	68
Leuven	72	185	158	128	29	78	91		75	61	144
Luik	127	128	87	196	97	95	158	75		64	212
Namen	113	131	90	169	63	39	129	61	64		185
Oostende	134	302	296	29	114	167	68	144	212	185	

Hoeveel kilometer heb je volgens de tabel in totaal afgelegd?

kilometer

Je reist van Brugge naar Luik en daarna van Luik naar Bastenaken.

<http://nielspicard.nl>



Overzicht Opgaven zonder rekenmachine

Dit is een overzicht van onderdeel Opgaven zonder rekenmachine. Als je het onderdeel wilt beëindigen, klik dan rechtsonder op 'Volgend onderdeel'.

- | | |
|----|----|
| 1 | 11 |
| 2 | 12 |
| 3 | 13 |
| 4 | 14 |
| 5 | 15 |
| 6 | 16 |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |

<http://nielspicard.nl>

**Bedieningsinstructie mbo deel 2**

- Bij de opgaven in dit deel van het examen mag je **WEL** een rekenmachine gebruiken.
- Je kunt de rekenmachine oproepen door op het rekenmachine-icoontje te klikken rechtsboven in het scherm.



- Je mag kladpapier en een woordenboek gebruiken.
- Bij de meeste opgaven moet je het antwoord invoeren.
- Bij meerkeuzeopgaven moet je het juiste antwoord aanklikken.
- Een antwoord kan ook een negatief getal zijn. Je plaatst dan een min-teken (-) voor het getal dat je invult in het invulvak, bijvoorbeeld -3,5.
- Een punt wordt automatisch omgezet in een komma. Gebruik dus geen punten om duizendtallen aan te geven.
dus niet: 23.000, want dit wordt automatisch 23,000
wel: 23000
- Als bij een opgave niet staat vermeld in hoeveel decimalen je het antwoord moet geven, moet je zelf een passende afronding kiezen.
- Je kunt altijd terug naar een vorige opgave uit hetzelfde onderdeel. Klik dan op het opgavenummer, dan kun je de opgave alsnog beantwoorden of je antwoord veranderen.
- Let op dat je alle opgaven maakt. Een opgave die niet beantwoord is, wordt fout gerekend.
- Je gaat naar de volgende opgave door op de knop 'Volgende' rechtsonder in je scherm te klikken. Je kunt ook op het volgende opgavenummer in de taakbalk klikken.

<http://nielspicard.nl>



$$14 + (13 \times 36) - 5 = \text{[input box]}$$

<http://nielspicard.nl>



20% van € 39,80 = €

<http://nielspicard.nl>



In 2012 hebben Nederlandse vissersboten in totaal een gewicht van 66 000 ton vis gevangen. Deze visvangst bracht 234 miljoen euro op.

Hoeveel bracht deze visvangst per ton op?
Rond af op hele euro's.

€

<http://nielspicard.nl>



Je werkt in de keuken van een restaurant. Je moet 25 kg peren schillen.
Gemiddeld wegen vijf peren 1 kg.

Hoeveel peren moet je schillen?

peren

<http://nielspicard.nl>



energieverbruik	
activiteit	verbruik/kg/uur
fitness	5,5 kcal
voetbal	7,0 kcal
wandelen	3,5 kcal
wielrennen	12,0 kcal
zwemmen	6,0 kcal

Een wielrenner weegt 75 kg en traint twee uur.

Formule berekening verbruik:

*Totaal verbruik in kcal =
lichaamsgewicht in kg x verbruik per kg per uur x tijd in uren*

Hoeveel kcal verbruikt hij dan?

kcal

<http://nielspicard.nl>

Miniatuurpark Madurodam Erasmusbrug

In miniatuurpark Madurodam is de Erasmusbrug exact nagemaakt op een schaal van 1 : 25.

Hoeveel meter is de hoogte van de Erasmusbrug in werkelijkheid?

meter

<http://nielspicard.nl>

**Samenstelling betonspecie**

Cement	1 deel
Zand	2 delen
Grind	3 delen



Om betonspecie te maken worden 15 kruiwagens met grind gebruikt.

Hoeveel kruiwagens zand zijn er dan nodig?

kruiwagens zand

<http://nielspicard.nl>



Afmetingen: 2 m (l) x 2 m (b) x 50 cm (d)

Hoeveel kuub zand heb je nodig om de zandbak tot de rand te vullen?

kuub

<http://nielspicard.nl>



Wereldklok

08:31	Zat	Amsterdam
▼ IJsland		
03:31	Zat	
▼ New York		
07:31	Zat	
▼ Kaap Verde Ei		

09:31:31
Zat Dec 10 2005

Hoe laat is het in New York als het in Amsterdam 14:30 uur is?

: uur

<http://nielspicard.nl>



Kleedgeldadvies volgens NIBUD

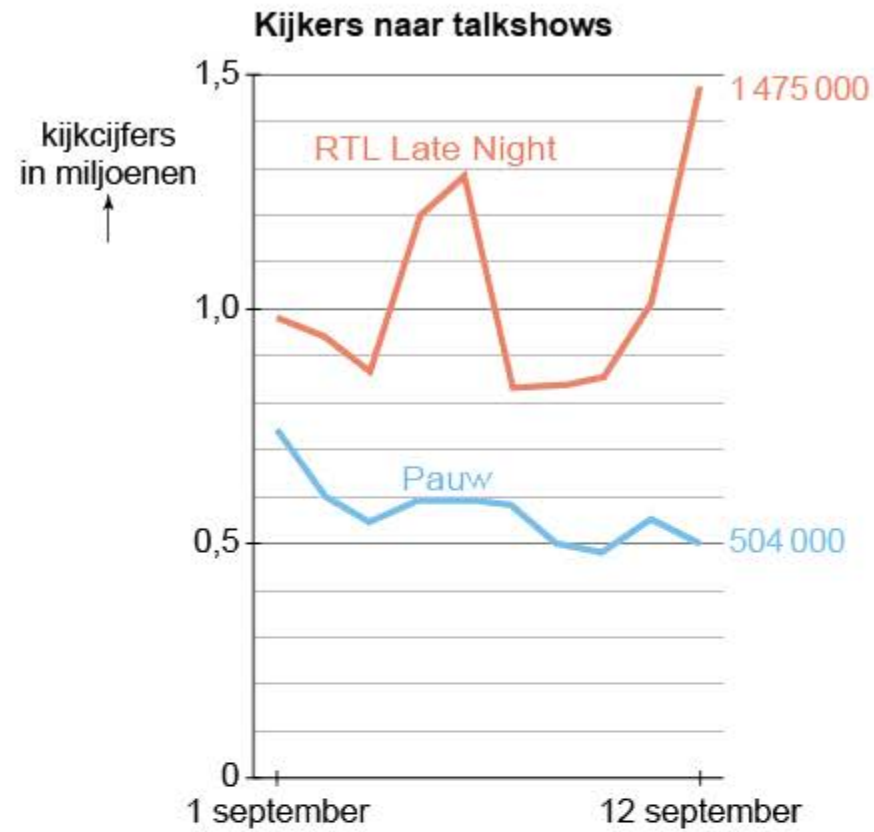
leeftijd in jaren	kleedgeld per maand
12	€ 40,00
13	€ 45,00
14	€ 50,00
15	€ 55,00
16	€ 60,00
17	€ 65,00
18	€ 75,00

Een 16-jarige krijgt € 75,00 kleedgeld per maand.

Hoeveel kleedgeld krijgt deze 16-jarige per jaar meer dan het geadviseerde bedrag?

€

<http://nielspicard.nl>



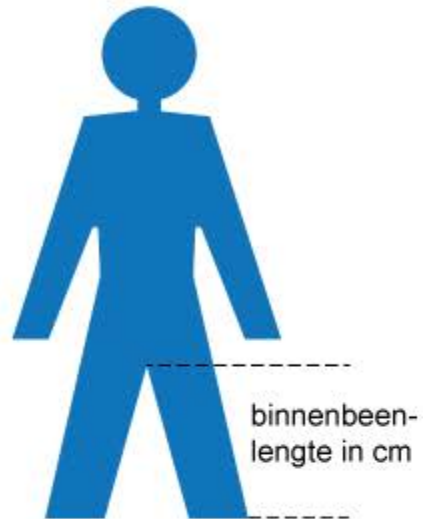
Hoeveel procent van alle kijkers naar deze talkshows keek op 12 september naar RTL Late Night?
Rond af op hele procenten.

%

<http://nielspicard.nl>



berekening fietsframemaat



fietsframemaat in cm = binnenbeenlengte in cm $\times \frac{13}{20}$, waarbij de fietsframemaat altijd naar boven wordt afgerond op hele centimeters.

De binnenbeenlengte van een persoon is 82 cm.

Welke fietsframemaat heeft deze persoon?

 cm<http://nielspicard.nl>



pakket met folders	bezorgtijd	verdiens ten totaal
1	45 minuten	€ 6,30
2	60 minuten	€ 7,80
3	90 minuten	€ 11,25

Met welk pakket verdienen je gemiddeld per uur het meest?

- pakket 1
- pakket 2
- pakket 3

Je wilt folders rondbrengen.

<http://nielspicard.nl>



De Thalys rijdt de 500 km van Amsterdam naar Parijs in 3 uur en 20 minuten.

Wat is de gemiddelde snelheid van de Thalys op het traject Amsterdam – Parijs?

km/h

<http://nielspicard.nl>



Je woont bij je ouders. Voor het hele gezin zijn de vaste lasten € 1107,00 per maand. Jij betaalt een derde daarvan. Je eigen inkomen is € 741,00 per maand.

Hoeveel geld heb je dan per maand over?

€

<http://nielspicard.nl>

**Voedingsadvies voor een volwassen hond**

gewicht hond in kg	hoeveelheid voer in gram per dag
1	35
3	70
4	100
8	130
10	150
15	200
20	250
25	290
30	330
35	370
40	400
45	430
50	565
60	650

Hoeveel dagen doet deze hond met deze zak voer? dagen

Een bepaalde volwassen hond weegt 20 kg. In een zak voer zit 3 kg.

<http://nielspicard.nl>



Je koopt acht tongfilets.

Hoeveel moet je betalen?

€

<http://nielspicard.nl>



inkoopprijs per pak
€ 1,36



verkoopprijs per mok
€ 1,25

Hoeveel heb je op de verkoop van de chocolademelk verdiend?

€

Je verkoopt tijdens een schoolwandeltocht 702 mokken chocolademelk.
Hiervoor zijn 255 pakken chocolademelk ingekocht.

<http://nielspicard.nl>

**KWALITEITSSLAGERIJ DE VALK****Voor de Barbeque****KIPSATÉ****5 halen en 4 betalen**per portie **1,59****DIV. SOORTEN****KIPSPIEZEN**per stuk **1,29****Extra voordeel****RUNDER HAMBURGERS****tien stuks 7,50**per stuk **0,98****HOLLANDSE****BIEFSTUK**per kilo **12,98****Boodschappenlijstje:**

- 5 porties kipsaté

- 500 gram Hollandse biefstuk

Hoeveel kosten de boodschappen bij deze slagerij?

€ <http://nielspicard.nl>



Je gaat vijf dagen per week naar school. Per enkele reis ben je drie kwartier onderweg.

Hoeveel tijd per week reis je van en naar school?

uur minuten

<http://nielspicard.nl>



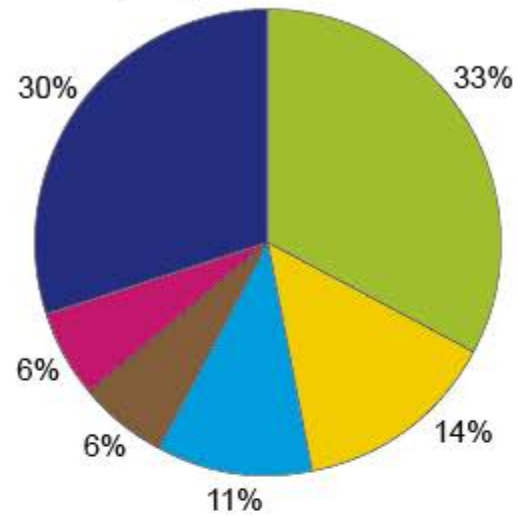
Leeftijdsopbouw naar geslacht				
Leeftijd	1980		2014	
	mannen	vrouwen	mannen	vrouwen
15 jaar	130 327	123 884	103 223	98 447
16 jaar	129 161	122 846	99 934	96 056
17 jaar	126 898	121 641	100 357	94 711
18 jaar	127 451	122 409	100 920	96 576
19 jaar	124 164	118 911	105 035	100 707
20 jaar	125 188	120 497	105 405	101 980
21 jaar	122 315	117 788	107 317	103 950
22 jaar	120 981	116 793	108 916	106 538
23 jaar	120 153	115 186	110 062	107 410
24 jaar	117 822	114 515	105 979	104 752
25 jaar	118 074	113 205	105 371	103 709

Hoeveel 20-jarige vrouwen waren er in 2014 minder dan in 1980?

 vrouwen<http://nielspicard.nl>



Uitgaven van huishoudens aan sport, 2010
totaal 7,5 miljard euro



Legenda:

-  sport- en fitnessdiensten
-  horeca bij de sport
-  sportkleding
-  sportfietsen, -motoren en zeilboten
-  sportartikelen
-  overig

Hoeveel miljoen euro werd er in 2010 uitgegeven aan sportkleding?

miljoen euro

<http://nielspicard.nl>



Dennis koopt 1 passer, 1 geodriehoek en 15 schriften (A4).

Hoeveel moet hij betalen?

€

<http://nielspicard.nl>



tarieven parkeergarage Maastricht openingstijd: 24 uur per dag	
tarief per 20 minuten	€ 0,80
tarief voor dagkaart	€ 12,00

Vanaf hoeveel uur parkeren is een dagkaart goedkoper?

vanaf uur

<http://nielspicard.nl>



Roomboter cake 600 gram
20 plakken

Deze roomboter cake bestaat voor $\frac{1}{3}$ deel uit roomboter.

Hoeveel gram roomboter zit er in één plak van deze cake?

gram

<http://nielspicard.nl>

2 + 2 GRATIS*

ALLE COMBINATIES MOGELIJK



De korting wordt verrekend als 50% korting op het totaal van de vier artikelen

Je koopt:

product	prijs per stuk
1x haarspray	€ 3,77
1x volume mousse	€ 3,99
1x conditioner	€ 3,67
1x shampoo	€ 3,99

Hoeveel moet je betalen?

€ <http://nielspicard.nl>

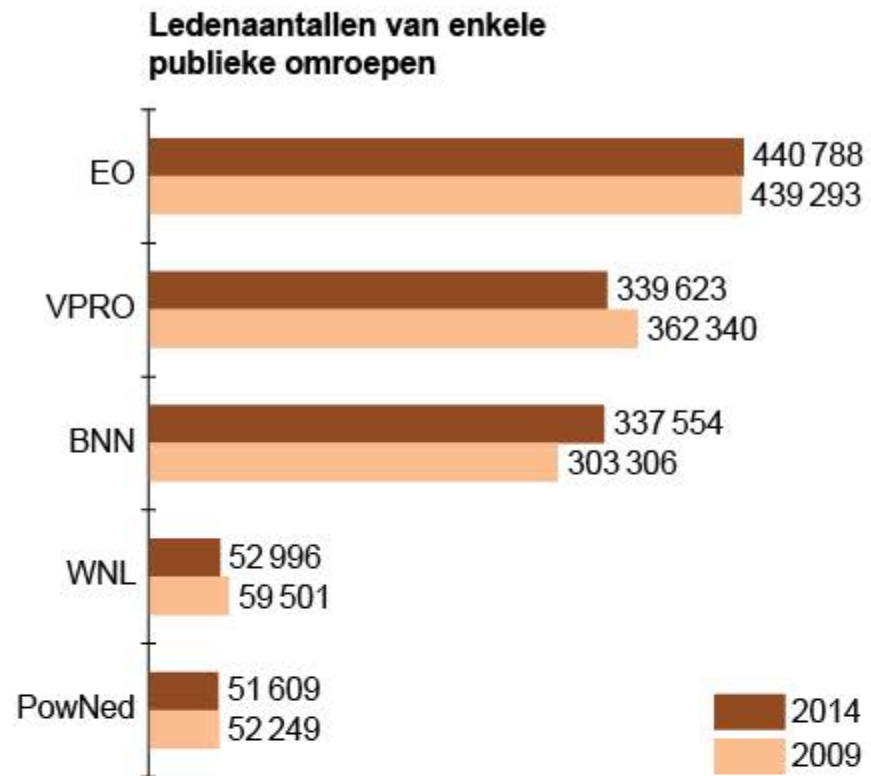


Je maakt een wandeltocht van 19,5 km. Op ongeveer $\frac{2}{3}$ van de route ligt een café.

Hoeveel kilometer heb je ongeveer gelopen als je bij dat café bent?

kilometer

<http://nielspicard.nl>



Hoeveel procent is het ledental van BNN in 2014 gegroeid ten opzichte van 2009?
Rond af op één decimaal.

%

<http://nielspicard.nl>



Hoeveel liter regen is er op het gazon gevallen?

liter regen

Een regenmeter meet de hoeveelheid regen die valt.

1 milliliter regen in de regenmeter = 1 liter regen per m²

Op een dag valt er 11 milliliter regen in de regenmeter. Een gazon is 20 m².

<http://nielspicard.nl>

**Dit is het einde van het examen.**

Als je op de knop 'Volgende' klikt, dan verschijnt een overzicht met alle vragen. In dat overzicht kun je zien welke opgaven wel of niet beantwoord zijn.

Controleer voordat je het examen inlevert, of je alle opgaven beantwoord hebt.
Een opgave die niet beantwoord is, wordt fout gerekend.

Als je terug wilt naar een opgave, klik je op het opgavenummer. Dan verschijnt de opgave in het scherm en kun je de opgave alsnog beantwoorden of je antwoord veranderen.

Denk wel aan de examentijd. Die is voor dit examen maximaal 90 minuten.

Als je helemaal klaar bent, lever je het examen in door op de knop 'Inleveren' rechtsonder in het scherm te klikken. Het examen wordt dan beëindigd.

<http://nielspicard.nl>



Overzicht Opgaven met rekenmachine

Controleer of alle vragen beantwoord zijn.
Klik op het vraagnummer om meteen naar de vraag te gaan.

17	27	37
18	28	38
19	29	39
20	30	40
21	31	41
22	32	42
23	33	43
24	34	44
25	35	45
26	36	

<http://nielspicard.nl>