

wereldwijde
wiskundewedstrijd
W4Kangoeroe



**De grootste
wereldwijde
wiskundewedstrijd**

verslag 2013



wereldwijde
wiskundewedstrijd
W4Kangoeroe

Stichting Wiskunde Kangoeroe
FNWI - Radboud Universiteit
Heyendaalseweg 135
6525 AJ Nijmegen
e-mail: info@w4kangoeroe.nl
site: www.w4kangoeroe.nl



Mei 2013

Net als vorig jaar wordt dit verslag u via onze website aangeboden. Dit om kosten en milieu te sparen. In dit verslag kunt u naast wat algemene informatie, allerlei overzichten vinden, zoals statistieken, prijzen en prijswinnaars.

W4Kangoeroe digitaal

Het afgelopen jaar is er op digitaal gebied nogal wat gebeurd rond W4Kangoeroe. We hebben een nieuwe website (hopelijk wordt deze als toegankelijker en overzichtelijker ervaren dan de vorige). De inschrijving via en het inloggen op de website verliep niet altijd even soepel, dit heeft bij sommige coördinatoren tot enige frustraties geleid. Uiteindelijk is het wel allemaal opgelost. Dit jaar voor het eerst moesten de opgaven via onze website gedownload worden; ondanks de inlogproblemen zijn wij hier tevreden over (het scheelt ons veel stress en kosten). Ook het digitaal insturen van de antwoorden kende een stroeve start (o.a. door de inlogproblemen en het achteraf niet kunnen wijzigen), maar hier werd toch nog door ruim 250 scholen gebruik van gemaakt. Deze scholen hadden daarom ook wat eerder de resultaten van hun leerlingen. Ook hier zullen we een beslissing over nemen of we dit op deze manier gaan voortzetten.

Tot slot en niet het onbelangrijkste: het gehele computerprogramma (een programma van 15.000 regels!) moest om verschillende redenen helemaal opnieuw geschreven worden. De twee programmeurs hadden hier welgeteld 3-4 maanden de tijd voor; een hele klus, die zij over het algemeen prima hebben geklaard. Natuurlijk verliep alles niet geheel vlekkeloos, maar heel grote problemen zijn we niet tegengekomen. We konden alles goed testen met de input van vorig jaar. Bij het verdelen van de prijzen ging het niet helemaal goed, vandaar dat de scholen iets langer op hun prijzenpakket hebben moeten wachten.

Verzendingen van de pakketten

Verder zijn de zendingen (heen en terug) van de antwoordformulieren zonder noemenswaardige problemen verlopen. Veel scholen hebben de antwoordformulieren aangetekend terug gestuurd. Wat voor de scholen een extra zekerheid gaf, maar voor ons wel veel meer kosten met zich mee bracht. Doordat er, zoals gezegd, bij de verdeling van de prijzen wel iets mis ging (dit konden we dan ook niet goed testen), heeft de verzending van de prijzenpakketten iets vertraging opgelopen. Dit zal (hopelijk) volgend jaar niet meer het geval zijn.

Enkele aantallen

In 2013 telde W4Kangoeroe 100.926 *individuele* inschrijvingen (vorig jaar: 90.944) en 5494 duo's (vorig jaar: 3017) op 1229 basisscholen en op 531 middelbare scholen (vorig jaar: 990 respectievelijk 544); de aantallen liggen dus beduidend hoger dan in 2012.

Met name bij de basisscholen is er een flinke groei te zien. Er is onder de basisscholen dan ook behoorlijk geacquireerd. Op middelbare scholen deden ruim 57.000 leerlingen (en 800 duo's) mee en op basisscholen was dat bijna 35.500 (en bijna 2400 duo's). Het aantal meisjes is groeiende, maar blijft nog wel iets achter bij het aantal jongens (ca. 50.000 om 40.000).

1426 individuele leerlingen en 177 duo's hebben W4kangoeroe op een ander niveau gedaan, dan de categorie waarin ze eigenlijk thuishoren, ongeveer hetzelfde aantal als vorig jaar.

Nieuwe ontwikkelingen: op elk niveau in duo's en wizFUN

Omdat het dit jaar voor het eerst mogelijk was om op *elk niveau* in duo's mee te doen, is dit aantal natuurlijk veel hoger dan vorig jaar. We mogen dit dus ook als een succesvolle verandering beschouwen.

Dit jaar was de officiële start van onze nieuwe opgavenversie wizFUN, voor de groepen 3 en 4 van het basisonderwijs. Gezien de aantallen deelnemers (ruim 7000!) kunnen we wel zeggen dat deze versie met open armen is ontvangen. Dat is goed nieuws!

Maar liefst 40 groep 3-leerlingen hadden alle 12 opgaven goed. Proficiat nogmaals!

Aandachtspunten voor coördinatoren en deelnemers

Op deze plaats wil ik toch ook nog even het volgende kwijt: ons is opgevallen dat er nog veel fouten gemaakt worden bij het invullen van het antwoordformulier.

Ik noem hier de belangrijkste in de hoop dat er volgend jaar nog meer aandacht voor is:

- veel leerlingen schreven nog steeds hun *voor- en achternaam aan elkaar* (dus zonder spatie), of schreven hun naam op 1 *horizontale* regel,
- docenten hadden zich als leerling opgegeven en zijn dus ook zo behandeld (we hebben tot 2 keer toe dus de uitslag achteraf moeten aanpassen),
- veel leerlingen (echt honderden!) hadden de datum, klas, manier van meedoen en/of versie *niet of verkeerd ingevuld*, met alle gevolgen van dien (voor een deel hebben we dit kunnen achterhalen en herstellen).

Elk jaar proberen wij het aantal van dit soort fouten te beperken, door de coördinatoren op het hart te drukken *extra aandacht* te geven aan het invullen van het antwoordformulier.

Hopelijk gaat dit volgend jaar beter. Want het is zo jammer, wanneer een leerling die alles goed heeft, niet eerste wordt omdat hij/zij iets heeft vergeten in te vullen of verkeerd heeft ingevuld.

Dankwoord

Ook dit jaar was W4Kangoeroe weer een succes, dankzij de medewerking van:

- de coördinatoren op de scholen,
- de opgavencommissie onder voorzitterschap van Ernst Lambeck,
- de vertalers naar het Engels en de screeners,
- IDPremiums, voor o.a. het beantwoorden van de vele vragen, het scannen van de formulieren en het verzenden van alle pakketten,
- de programmeurs die de software helemaal opnieuw hebben moeten schrijven,
- de websitebouwer,
- het secretariaat wiskunde van de RU,
- onze ontwerper en vormgever Wilson Design,
- Leon van den Broek.

Kangoeroe is ook erg gelukkig met haar samenwerking met sponsors en onderwijsorganisaties.

Opgaven en uitwerkingen

De opgaven en uitwerkingen van W4Kangoeroewedstrijd 2013 vindt u, zoals gewoonlijk, op onze website www.w4kangoeroe.nl (bij Oefenen)

W4Kangoeroe 2014

W4Kangoeroe 2014 vindt plaats op *donderdag 20 maart*. Neemt u dat alvast op in de agenda van uw school. Zorgt u er a.u.b. voor dat u zich op tijd aanmeldt!

Wij blijven werken aan de verbetering van de organisatie. We gaan een aantal zaken, zoals eerder gemeld, evalueren en kijken of we het niet anders of beter moet.

Wij zijn natuurlijk zeer verheugd over de toename van het aantal deelnemers aan W4Kangoeroe, maar vinden tegelijkertijd dat Kangoeroe nog veel groter zou moeten zijn in Nederland. Om dat te bereiken bedenken wij allerlei nieuwe initiatieven. Als u hier ook suggesties voor heeft, dan horen wij die graag.

Wij zien u volgend jaar graag terug als deelnemer van W4Kangoeroe!



Martin Winkel

Iedere deelnemer

• aandenken <i>Floppy</i>	117.000
• kangoeroe-special	117.000
• kortingskaart voor Museum Boerhaave	117.000
• persoonlijk certificaat	106.000

Individuele prijzen (deze zijn op naam van de winnaar gesteld)

• medailles	100
• diploma's	134
• luxe gegraveerde pennenset/USB-stick	63
• TI-rekenmachines	16
• MP4-speler	3
• Tablet	4
• Anti-virus (spel)	30
• IQ-Car (spel)	45
• Doolhofspaarpot	57
• keuzeabonnement ZoZitDat / Quest / Pythagoras	700
• deelname aan finale van de Wiskunde Olympiade	
• deelname aan een Vierkant Zomerkamp	16
• deelname aan Kangoeroe Wiskundekamp Eberswalde	10
• deelname aan Junior Wiskunde Olympiade	200
• toegangskaarten voor Nemo te Amsterdam	300x2

Verdeelprijzen (de coördinator verdeelt deze naar eigen inzicht)

• <i>Logisch vakantieboek</i> (puzzelboek)	4950
• <i>Calculatedoku</i> (reken-puzzelboek)	3950
• <i>Lights out</i> (spel)	4950
• <i>Temple Trap</i> (spel)	4000
• <i>Ark van Noah</i> (spel)	3000
• <i>Katalon</i> (spel)	4000

Schoolprijzen

• bekens	21
• diploma's	81
• TI-Solar Little Professor (rekenmachine)	16
• <i>Rekentijgers</i>	40x5
• TI-30X Multiview SmartView	1
• TI-Nspire SW TE Teacher edition met 5 teacherlicenties en 5 licenties	1

Ontwerpwedstrijd (op naam)

• Houten puzzelpiramide	151
-------------------------	-----

Dank je wel

Het organiseren van Kangoeroe brengt voor de coördinatoren op school veel werk met zich mee. Een klein presentje is op zijn plaats:

- voor alle scholen een kaartset QUIZ-IT!

Kosten

Individuele deelname aan W4Kangoeroe kost € 3,00 in Nederland, € 3,50 buiten Nederland.

Deelname als duo kost € 5,00 in Nederland, € 5,50 buiten Nederland.

Ruim de helft van het inschrijfgeld wordt besteed aan prijzen, de rest aan de organisatie, verwerken van de antwoordformulieren en logistiek.

Gespiekt of Buiten mededinging

Omdat de belangen en de prijzen in sommige gevallen groot zijn, willen we voorkomen dat leerlingen onterecht in de prijzen vallen of, erger, juist buiten de prijzen vallen.

Om de wedstrijd zuiver te houden, proberen wij dit laatste op een aantal manieren te voorkomen.

Bij het vaststellen van de uitslag wordt gecheckt of er gespiekt is. Dit gebeurt aan de hand van de gegeven antwoorden van de deelnemers en de volgnummers op de betreffende antwoordformulieren. Als blijkt dat twee deelnemers steeds dezelfde foute alternatieven hebben gekozen en ook nog eens opvolgende nummers hebben, dan worden deze twee leerlingen aangemerkt als *Spieker* (er wordt zelfs nog gekeken of hun antwoordenreeks vaker is voorgekomen bij deelnemers in Nederland). In het geval de *Spiekers* een individuele prijs zouden winnen, wordt contact met school opgenomen om dit uit te zoeken. De coördinator bepaalt of er sprake is van spieken; wij nemen dat advies over. Indien er geen individuele prijs in het geding is, worden de leerlingen alleen op de scorelijst aangeduid als *Spieker*. Het is aan de coördinator om te beslissen wat hij hiermee doet (wel of niet in aanmerking laten komen voor verdeelprijzen).

Verder worden leerlingen die

- de wedstrijd *later dan 21 maart* gemaakt hebben of
 - de wedstrijd *in duo's* hebben gemaakt of
 - op een *lager niveau* meegedaan hebben of
 - andere onregelmatigheden hebben ingevuld op de scorelijst aangeduid als een deelnemer '**buiten mededinging**'. In het geval van een vergissing of het invullen van de verkeerde versie (klas/groep), kan dit voor de betreffende deelnemer erg zuur zijn, zeker als deze deelnemer een individuele prijs gewonnen zou hebben. Voor ons is het erg lastig uit te zoeken en we moeten hier consequent zijn. We vragen hiervoor uw begrip en we hopen dat het juist invullen van het antwoordformulier onder de aandacht blijft van de coördinatoren.
-

Hieronder vindt u de belangrijkste overzichten van de wedstrijd van 2013.

In de volgende tabellen staat hoe vaak de vijf mogelijke alternatieven werden gekozen (in procenten).

In de kolom "weet niet" staat het percentage deelnemers dat de vraag niet heeft beantwoord. Bij het correcte alternatief is het percentage vet. In de kolom "rang" staat het rangnummer dat aangeeft hoe goed de opgave gemaakt is. De opgave met rangnummer 1 heeft het hoogste percentage goede antwoorden, die met rangnummer 24 of 30 het laagste. Voor elk van de versies is er een aparte tabel.

vraag	rang	A	B	C	D	E	weet niet	<i>wizFUN, duo's groep 3 & 4</i>
1	1	0,31	0,00	0,00	0,16	99,22	0,31	
2	3	1,87	88,61	1,87	2,50	2,50	2,65	
3	6	83,15	5,77	4,84	3,28	1,87	1,09	
4	5	1,09	2,18	1,40	84,40	9,52	1,40	
5	7	3,90	81,90	4,21	1,87	6,55	1,56	
6	4	0,31	0,94	1,09	7,96	88,61	1,09	
7	8	1,56	1,87	79,10	7,18	9,05	1,25	
8	10	2,81	17,47	19,66	56,94	0,31	2,81	
9	2	92,20	1,25	0,31	1,56	3,43	1,25	
10	9	6,40	4,37	2,18	8,11	77,22	1,72	
11	12	36,35	8,58	17,78	24,02	7,96	5,30	
12	20	14,66	17,00	6,40	11,54	43,53	6,86	
13	13	4,21	5,62	12,48	30,27	11,86	35,57	<i>wizFUN, duo's groep 4</i>
14	14	13,26	5,46	8,58	8,74	30,27	33,70	
15	11	0,62	1,56	51,79	2,65	9,98	33,39	
16	18	6,86	3,43	14,04	20,28	21,53	33,85	
17	16	11,70	6,08	25,59	1,09	22,00	33,54	
18	24	39,78	13,88	7,18	1,40	0,78	36,97	
19	22	0,94	27,77	15,13	18,10	2,81	35,26	
20	23	12,79	9,83	26,83	13,57	0,94	36,04	
21	21	36,82	7,96	15,29	3,59	3,12	33,23	
22	19	20,12	6,86	13,10	10,92	10,92	38,07	
23	17	6,55	9,98	11,08	7,96	21,53	42,90	
24	15	22,31	23,40	6,24	5,30	4,21	38,53	

vraag	rang	A	B	C	D	E	weet niet	<i>wizKID, duo's groep 5 & 6</i>
1	1	2,49	0,07	0,66	94,03	1,64	1,12	
2	3	1,18	1,44	3,15	83,79	3,94	6,50	
3	2	1,57	1,12	1,31	1,12	92,26	2,62	
4	4	1,25	4,72	3,08	80,45	5,51	4,99	
5	6	6,63	4,86	73,49	4,59	8,27	2,17	
6	10	7,15	4,66	62,20	5,05	13,45	7,48	
7	5	2,49	1,71	10,43	4,72	77,82	2,82	
8	15	39,70	45,01	3,61	3,28	1,25	7,15	
9	11	61,22	24,34	0,66	10,04	2,36	1,38	
10	7	14,37	5,45	2,69	73,23	2,69	1,57	
11	13	9,78	51,71	14,24	1,84	10,83	11,61	
12	14	51,05	23,36	6,50	8,46	3,67	6,96	
13	9	6,50	66,34	8,07	9,38	3,41	6,30	
14	8	68,24	2,03	6,17	5,97	8,14	9,45	
15	16	13,19	5,64	25,46	45,01	4,40	6,30	
16	17	8,33	16,21	44,36	10,43	6,36	14,30	
17	18	31,69	18,04	9,58	27,82	3,61	9,25	
18	22	8,92	10,50	17,52	14,96	27,10	21,00	
19	20	11,81	11,81	23,16	14,37	18,70	20,14	
20	19	10,43	26,18	24,34	15,16	10,63	13,25	
21	21	14,90	26,97	12,53	15,29	8,33	21,98	
22	23	5,58	11,94	32,09	10,50	22,83	17,06	
23	12	3,54	6,04	9,78	7,74	54,20	18,70	
24	24	6,10	6,76	7,15	22,05	44,62	13,32	

vraag	rang	A	B	C	D	E	weet niet
1	1	2,29	0,68	94,32	1,33	1,01	0,36
2	5	2,17	2,74	6,24	78,22	6,64	3,99
3	6	11,39	75,72	2,82	6,52	0,93	2,62
4	4	0,32	12,12	0,76	6,28	79,11	1,41
5	2	91,06	2,13	1,09	2,25	0,52	2,94
6	11	0,93	51,85	2,21	0,93	43,56	0,52
7	10	56,64	0,32	11,80	0,97	28,50	1,77
8	8	4,95	9,06	57,97	14,86	9,54	3,62
9	12	3,34	9,66	3,62	37,64	39,33	6,40
10	13	8,29	7,41	18,28	34,82	11,19	20,01
11	20	26,09	24,80	24,88	5,31	4,91	14,01
12	7	1,17	8,70	15,54	66,22	5,07	3,30
13	16	12,52	14,77	25,85	29,43	6,24	11,19
14	9	4,39	19,36	56,80	8,90	7,53	3,02
15	3	0,60	6,08	82,05	9,62	0,81	0,85
16	14	33,62	14,25	25,89	7,17	7,85	11,23
17	21	59,50	9,58	5,19	4,63	16,75	4,35
18	22	4,23	72,54	3,50	16,71	0,56	2,46
19	17	13,33	28,26	10,95	15,94	19,36	12,16
20	19	25,32	26,25	12,20	16,14	3,78	16,30
21	18	28,06	25,40	11,19	4,39	13,24	17,71
22	23	9,22	23,35	13,85	12,24	5,15	36,19
23	15	11,47	32,17	18,88	10,19	18,00	9,30
24	24	20,41	14,81	16,51	8,01	4,51	35,75

wizSMART, duo's
 groep 7 & 8
 vmbo 1 & 2
 vmbo 3 & 4 bb

vraag	rang	A	B	C	D	E	weet niet
1	2	1,08	0,46	4,31	14,64	77,66	1,85
2	21	23,27	8,47	1,23	44,07	15,72	7,24
3	7	7,40	27,73	47,00	11,40	3,70	2,77
4	6	3,24	7,24	48,38	8,01	4,93	28,20
5	1	3,54	7,40	3,54	78,12	1,39	6,01
6	8	8,17	11,09	40,99	21,57	13,10	5,08
7	4	62,71	6,63	4,62	2,00	7,24	16,80
8	9	28,81	3,24	4,01	10,17	40,68	13,10
9	10	17,26	6,63	25,12	9,24	39,91	1,85
10	3	1,85	1,85	2,00	72,11	16,95	5,24
11	5	7,70	9,24	2,93	20,65	55,47	4,01
12	18	0,62	44,53	27,73	13,56	12,48	1,08
13	24	7,24	18,03	32,20	15,10	13,10	14,33
14	15	18,18	18,95	28,20	16,02	11,09	7,55
15	12	5,70	30,51	30,05	10,63	5,70	17,41
16	22	15,10	10,32	15,72	26,66	19,41	12,79
17	20	19,11	8,78	20,18	9,55	9,24	33,13
18	16	19,11	28,04	13,25	11,40	17,41	10,79
19	19	25,12	11,25	13,41	20,96	18,18	11,09
20	14	29,28	15,56	21,73	13,56	2,47	17,41
21	28	4,93	9,09	10,17	12,02	25,27	38,52
22	13	4,47	29,58	19,26	8,94	11,56	26,19
23	17	14,33	27,89	9,55	8,63	9,71	29,89
24	11	4,01	19,41	10,32	22,80	34,82	8,63
25	27	25,42	34,82	9,71	7,70	5,55	16,80
26	26	8,32	11,71	15,56	21,73	10,94	31,74
27	30	6,93	65,18	4,93	6,78	2,77	13,41
28	29	10,94	8,01	34,05	9,55	8,94	28,51
29	23	10,02	7,55	7,86	14,79	10,48	49,31
30	25	10,32	8,17	11,86	8,32	24,19	37,13

wizBRAIN, duo's
 vmbo 3 & 4 kb, gl, tl
 havo 1, 2 & 3
 vwo 1 & 2

vraag	rang	A	B	C	D	E	weet niet
1	7	10,23	17,05	63,64	6,82	1,14	1,14
2	4	0,00	9,09	4,55	75,00	3,41	7,95
3	2	3,41	0,00	95,45	1,14	0,00	0,00
4	1	1,14	1,14	0,00	97,73	0,00	0,00
5	28	4,55	10,23	42,05	11,36	17,05	14,77
6	3	2,27	0,00	2,27	3,41	92,05	0,00
7	6	2,27	2,27	65,91	1,14	3,41	25,00
8	18	32,95	6,82	10,23	38,64	11,36	0,00
9	16	9,09	35,23	7,95	35,23	7,95	4,55
10	5	1,14	3,41	67,05	4,55	13,64	10,23
11	17	17,05	2,27	18,18	34,09	10,23	18,18
12	8	10,23	62,50	4,55	12,50	4,55	5,68
13	9	1,14	61,36	19,32	6,82	2,27	9,09
14	19	7,95	5,68	13,64	22,73	20,45	29,55
15	13	1,14	1,14	17,05	3,41	45,45	31,82
16	25	30,68	20,45	10,23	3,41	21,59	13,64
17	12	6,82	23,86	11,36	48,86	7,95	1,14
18	23	15,91	14,77	13,64	20,45	13,64	21,59
19	14	5,68	44,32	10,23	6,82	28,41	4,55
20	26	30,68	17,05	10,23	6,82	5,68	29,55
21	10	1,14	3,41	7,95	4,55	59,09	23,86
22	27	22,73	12,50	9,09	28,41	19,32	7,95
23	20	9,09	22,73	12,50	25,00	10,23	20,45
24	11	52,27	9,09	9,09	2,27	3,41	23,86
25	24	10,23	12,50	14,77	12,50	14,77	35,23
26	29	14,77	22,73	7,95	4,55	12,50	37,50
27	30	4,55	3,41	12,50	31,82	4,55	43,18
28	15	9,09	9,09	39,77	10,23	5,68	26,14
29	21	14,77	11,36	9,09	17,05	20,45	27,27
30	22	5,68	20,45	14,77	6,82	12,50	39,77

wizPROF, duo's
 havo 4 & 5
 vwo 3, 4 & 5/6

vraag	rang	A	B	C	D	E	weet niet
1	1	0,89	0,78	0,76	0,83	95,48	1,26
2	4	3,69	82,40	4,46	3,26	3,18	3,01
3	6	78,68	6,56	5,61	3,61	2,23	3,32
4	5	1,69	2,85	2,13	80,73	9,00	3,59
5	7	5,20	78,25	4,19	2,62	6,38	3,36
6	3	0,60	1,11	2,19	11,27	82,79	2,04
7	9	3,47	4,07	69,95	10,69	8,73	3,08
8	10	3,55	15,35	17,93	56,93	1,73	4,52
9	2	89,70	,95	1,07	2,21	4,00	2,08
10	8	7,82	4,38	2,31	9,29	73,55	2,64
11	13	33,59	7,49	14,90	26,81	9,06	8,15
12	16	17,73	20,82	5,80	11,64	30,99	13,02
13	12	3,61	3,88	9,20	33,95	11,49	37,87
14	14	10,34	4,91	8,60	6,40	31,32	38,44
15	11	0,76	1,55	48,64	3,07	7,14	38,84
16	18	3,88	3,07	14,40	18,39	20,55	39,72
17	15	9,62	5,26	24,39	2,25	22,02	36,46
18	24	30,64	14,30	7,66	2,21	1,42	43,77
19	20	1,07	29,86	17,68	11,99	2,08	37,33
20	23	12,65	10,52	24,02	12,82	1,44	38,55
21	21	30,71	6,64	17,62	5,45	3,40	36,19
22	19	17,71	5,06	11,37	7,92	10,75	47,19
23	22	5,49	8,09	11,18	8,56	16,16	50,52
24	17	17,29	18,72	6,75	5,82	4,85	46,57

wizFUN
 groep 3 & 4

wizFUN
 groep 4

vraag	rang	A	B	C	D	E	weet niet	<i>wizKID</i> groep 5 & 6
1	1	4,07	0,45	0,60	90,81	2,47	1,60	
2	4	2,50	2,73	4,55	77,40	4,61	8,22	
3	2	1,81	1,35	1,79	2,10	87,45	5,49	
4	3	1,95	4,87	3,97	77,58	4,82	6,81	
5	7	5,76	6,42	70,69	4,80	8,02	4,31	
6	10	8,69	5,12	59,63	5,47	10,51	10,58	
7	5	2,65	2,35	10,83	5,45	74,52	4,19	
8	17	41,09	37,24	3,28	3,31	1,26	13,81	
9	11	55,53	27,59	1,04	10,12	4,18	1,55	
10	6	14,34	5,37	4,15	71,01	2,18	2,94	
11	12	9,56	51,05	13,30	2,53	7,94	15,62	
12	14	44,24	22,75	7,33	7,99	4,57	13,12	
13	9	8,02	61,43	7,72	8,81	4,03	9,99	
14	8	63,80	1,93	6,45	5,49	8,25	14,07	
15	16	9,71	7,64	25,52	41,44	4,52	11,17	
16	15	6,93	14,90	43,22	11,91	5,07	17,97	
17	18	29,98	16,45	7,96	25,77	3,36	16,47	
18	22	8,15	10,51	16,74	16,24	23,65	24,71	
19	20	9,38	11,18	22,17	13,42	15,70	28,14	
20	19	8,97	24,65	23,90	15,35	9,36	17,76	
21	21	13,51	20,13	12,02	16,31	10,13	27,90	
22	23	5,23	12,38	28,94	10,44	18,92	24,08	
23	13	4,83	6,53	9,64	7,27	46,04	25,67	
24	24	7,70	9,25	7,58	19,61	38,61	17,24	

vraag	rang	A	B	C	D	E	weet niet	<i>wizSMART</i> groep 7 & 8 vmbo 1 & 2 vmbo 3 & 4 bb
1	1	5,52	1,49	88,74	1,97	1,79	0,49	
2	4	4,09	4,84	6,93	66,44	10,16	7,54	
3	5	14,46	64,78	5,57	9,95	0,93	4,31	
4	6	0,49	22,07	1,46	9,56	64,33	2,09	
5	2	80,89	4,39	2,20	3,62	1,23	7,67	
6	8	2,19	55,24	2,37	1,84	37,53	0,84	
7	10	47,94	0,81	11,36	1,76	35,35	2,79	
8	9	6,69	10,56	49,74	17,33	8,45	7,23	
9	12	3,89	10,54	4,32	35,53	36,66	9,07	
10	15	9,22	8,71	18,67	26,60	11,67	25,13	
11	20	26,39	24,23	22,25	5,04	5,22	16,88	
12	7	1,67	10,98	18,72	56,98	6,22	5,42	
13	14	12,93	15,64	22,53	26,75	5,82	16,34	
14	11	4,91	22,93	47,13	10,80	9,70	4,53	
15	3	1,46	11,06	72,47	12,30	1,46	1,26	
16	13	29,18	13,70	28,40	6,12	7,71	14,90	
17	23	60,74	10,77	5,30	5,31	11,47	6,40	
18	21	5,58	68,77	3,04	18,81	0,79	3,01	
19	17	11,21	24,53	10,40	18,84	19,33	15,69	
20	16	24,63	23,66	13,42	13,94	4,91	19,43	
21	19	27,98	23,73	12,29	5,25	9,67	21,08	
22	22	8,67	20,16	13,49	13,23	5,23	39,22	
23	18	13,37	23,80	17,96	10,72	23,43	10,72	
24	24	18,90	15,92	16,02	6,95	3,97	38,24	

vraag	rang	A	B	C	D	E	weet niet
1	1	2,32	,83	5,04	15,43	71,97	4,42
2	20	17,59	8,00	2,98	43,53	19,41	8,49
3	8	6,56	30,50	42,95	10,59	3,29	6,10
4	6	1,48	5,95	47,46	6,49	4,00	34,61
5	2	3,61	6,86	5,01	71,34	1,86	11,32
6	9	9,58	10,66	38,41	19,80	13,56	7,99
7	4	53,96	6,59	3,59	2,99	6,49	26,39
8	11	31,85	3,40	3,01	10,09	35,89	15,76
9	10	17,50	7,86	26,06	9,00	36,35	3,23
10	3	2,76	2,53	2,43	67,05	17,41	7,82
11	5	7,38	10,42	2,77	23,42	47,91	8,10
12	17	0,42	52,55	23,86	13,00	9,12	1,06
13	22	8,10	15,80	29,25	13,91	15,36	17,58
14	15	14,97	16,24	27,42	16,03	10,93	14,41
15	19	6,56	22,65	27,94	9,45	8,57	24,84
16	23	14,18	12,24	14,36	27,91	17,61	13,69
17	21	14,06	8,14	18,68	7,27	8,53	43,32
18	12	20,20	30,44	8,16	12,78	13,20	15,22
19	18	20,62	9,63	11,23	23,77	21,36	13,39
20	14	28,48	10,12	22,84	12,70	2,17	23,69
21	28	4,11	9,50	8,43	9,41	21,68	46,88
22	13	4,73	28,86	14,87	7,01	15,49	29,05
23	16	12,77	26,46	11,02	8,92	8,75	32,08
24	7	3,38	15,64	10,04	21,25	44,36	5,35
25	27	23,62	32,18	10,38	7,37	5,76	20,69
26	25	7,39	12,06	16,29	19,85	8,30	36,11
27	29	9,10	61,66	5,50	9,21	3,73	10,81
28	30	9,23	8,06	40,16	5,78	6,30	30,48
29	24	8,53	7,55	6,86	12,99	7,31	56,76
30	26	10,93	6,12	10,57	5,16	27,55	39,67

wizSMART
groep 7 & 8
vmbo 1 & 2
vmbo 3 & 4 bb

vraag	rang	A	B	C	D	E	weet niet
1	7	10,20	19,03	56,88	3,84	3,73	6,32
2	4	2,19	8,41	4,97	63,36	12,34	8,73
3	1	5,08	0,68	89,50	1,79	2,30	0,65
4	2	1,02	1,83	1,32	89,05	0,82	5,97
5	21	18,33	11,87	31,44	10,29	13,65	14,42
6	3	2,07	,57	5,16	6,77	83,27	2,16
7	9	4,96	2,85	55,28	3,14	6,94	26,83
8	15	35,78	12,45	13,77	26,02	8,21	3,77
9	16	7,81	31,36	11,69	35,27	8,23	5,65
10	8	2,01	5,57	56,26	6,99	18,42	10,75
11	14	8,55	8,56	12,41	36,89	10,79	22,81
12	11	9,50	50,83	13,53	10,42	4,09	11,63
13	5	3,15	62,75	12,96	4,70	2,12	14,32
14	19	10,76	6,02	13,58	23,73	9,57	36,34
15	12	2,03	4,64	16,07	2,02	43,44	31,79
16	24	24,11	20,29	13,78	4,99	18,22	18,61
17	10	10,24	14,75	9,64	51,94	8,48	4,96
18	20	12,70	10,41	15,44	17,49	19,75	24,21
19	18	4,69	30,47	12,77	13,61	30,58	7,88
20	29	23,49	17,44	10,25	6,84	6,84	35,13
21	6	1,96	3,85	4,04	5,36	58,52	26,27
22	26	13,24	17,18	12,74	22,64	21,16	13,04
23	22	4,99	16,46	16,50	29,43	5,46	27,16
24	13	38,37	11,92	10,50	3,92	3,62	31,67
25	23	15,70	12,09	8,58	14,69	10,27	38,68
26	28	13,26	13,89	12,54	10,42	17,74	32,14
27	30	6,04	4,47	7,85	29,34	5,35	46,96
28	17	10,18	6,31	33,39	7,45	16,28	26,39
29	27	11,04	14,00	10,12	19,63	12,25	32,95
30	25	5,25	13,19	12,57	7,77	16,07	45,15

wizPROF
havo 4 & 5
vwo 3, 4 & 5/6

individueel

aantal deelnemers	aantal scholen
1-10	189
11-20	431
21-50	645
51-100	241
101-200	130
201-400	65
401-1000	19
totaal	11720

duo

aantal deelnemers	aantal scholen
1-10	257
11-20	91
21-50	58
51-100	8
101-200	4
201-400	1
401-1000	0
totaal	419

De meeste deelnemers**basisonderwijs**

De Twaalfruiter te Vleuten (335)
 De Boschuil te Eindhoven (322)
 5e Montessorischool Watergraafsmeer te Amsterdam (222)

voortgezet onderwijs

Beatrix College te Tilburg (997)
 Lorentz Casimir Lyceum te Eindhoven (756)
 Stedelijk Gymnasium te Leiden (727)

aantal deelnemers	individueel	duo's
op eigen niveau meegedaan	91539	5209
op ander niveau meegedaan	1426	177
geen categorie opgegeven	34	14
totaal	92999	5400

Scores en aantallen deelnemers per categorie

In het overzicht hierna staan per categorie het aantal deelnemers, de gemiddelde score en de hoogst behaalde score (bij groep 3 is de maximale score 60, bij groep 4 t/m vmbo BB 3/4 is dat 120 en bij de andere categorieën 150).

soort school	aantallen deelnemers	
	individueel	duo's
basisscholen	35485	2384
middelbare scholen	57131	801
totaal	92616	3185

categorie	<i>individueel</i>			<i>duo</i>		
	aantal deelnemers	gemiddelde score	hoogste score	aantal deelnemers	gemiddelde score	hoogste score
wizFUN						
groep 3	1865	39,89	60	152	42,17	60
groep 4	3245	65,34	120	235	66,70	105
wizKID						
groep 5	5953	55,31	115	360	57,31	100
groep 6	7582	67,69	115	514	68,41	106
wizSMART						
groep 7	8109	53,06	120	525	56,84	100
groep 8	8731	60,82	140	598	63,02	105
vmbo 1	7540	42,59	110	280	49,02	85
vmbo 2	3541	46,97	115	89	50,04	87
vmbo BB 3/4	345	42,47	85	34	46,42	70
wizBRAIN						
vmbo KB, GL, TL 3	885	46,19	99	18	48,44	90
vmbo KB, GL, TL 4	327	51,69	128	3	58,67	75
havo/vwo 1	22651	49,72	140	192	49,93	95
havo 2	3482	46,89	112	50	46,80	72
vwo 2	8070	59,68	150	45	56,84	105
havo 3	2104	52,08	126	30	58,44	89
wizPROF						
havo 4	713	55,60	122	10	57,50	72
havo 5	158	62,60	115	2	67,50	78
vwo 3	4669	59,14	145	42	67,24	91
vwo 4	1360	68,39	145	3	79,33	86
vwo 5/6	1286	78,06	140	3	79,00	105

Scores en aantallen deelnemers per categorie naar geslacht

categorie	<i>jongens</i>			<i>meisjes</i>		
	aantal deelnemers	gemiddelde score	hoogste score	aantal deelnemers	gemiddelde score	hoogste score
wizFUN						
groep 3	1086	40,04	95	784	39,70	93
groep 4	1987	66,06	120	1277	64,23	110
wizKID						
groep 5	2805	54,11	116	1852	54,30	116
groep 6	3349	65,33	120	2364	65,41	115
wizSMART						
groep 7	4800	53,76	120	3346	51,98	111
groep 8	5101	61,52	140	3644	59,78	110
vmbo 1	3918	43,5	110	3675	41,66	92
vmbo 2	1965	47,98	115	1556	45,44	105
vmbo BB 3/4	164	40,91	85	84	40,36	75
wizBRAIN						
vmbo KB, GL, TL 3	467	45,73	95	344	43,14	90
vmbo KB, GL, TL 4	201	51,96	128	112	51,53	102
havo/vwo 1	11936	50,74	140	10665	48,61	140
havo 2	1915	48,11	110	1567	45,40	112
havo 3	1193	53,71	126	911	49,94	100
vwo 2	4303	61,63	150	3765	57,47	140
wizPROF						
havo 4	457	57,57	122	256	52,07	98
havo 5	112	63,93	115	46	59,37	85
vwo 3	2514	61,4	145	2155	56,50	113
vwo 4	836	71,06	145	524	64,14	120
vwo 5	591	80,31	136	361	69,80	140
vwo 6	210	87,42	136	123	75,67	126
Totaal:	45121			36450		

Hieronder vindt u de overzichten van de winnaars. Allereerst één met de beste scholen per categorie en daarna één met de individuele winnaars per categorie.

Schoolwinnaars

categorie: groep 3

1. Schoolvereniging voor Neutraal BO voor Gouda	Goud	55.5
2. De Wegwijzer	Zwijndrecht	52.5
3. Nieuw-Burgvliet	Gouda	51.0
3. Sint Petrus Banden	Venray	50.8
5. Wilhelminaschool	Hilversum	50.0
5. Acaciahof	Middelburg	50.0

categorie: groep 4

1. De Driesprong	Geleen	88.5
2. De Ridderlag	Gouda	88.4
3. Vrije School Almelo	Almelo	86.8
4. Archipel	Den Haag	85.0
5. Verhoeff-Rollmanschool	Bodegraven	84.3

categorie: groep 5

1. Sint Jozef	Nootdorp	79.8
2. De Twaalfruiter	Vleuten	76.8
3. G J Van Den Brinkschool	Wageningen	76.4
4. Gereformeerde Basisschool Immanuel	Best	76.3
5. 5e Montessorischool Watergraafsmeer	Amsterdam	78.0

categorie: groep 6

1. Anne Frank	Leiden	96.6
2. Godelindeschool	Naarden	93.9
3. Vrije Basisschool H. Familie	Hamme (België)	92.2
4. G J Van Den Brinkschool	Wageningen	92.1
5. Salto-basisschool Reigerlaan	Eindhoven	91.4
5. Protestants Christelijke Basisschool de Akker	Meppel	91.4

categorie: groep 7

1. International School of The Hague	Den Haag	83.2
2. 5e Montessorischool Watergraafsmeer	Amsterdam	82.7
3. Godelindeschool	Naarden	81.0
4. Rehoboth	Groningen	78.8
5. Sint Ursula	Kerkrade	77.2

categorie: groep 8

1. Salto-basisschool Reigerlaan	Eindhoven	92.8
2. School voor Speciaal Basisonderwijs Op Maat	Alphen a.d. Rijn	90.7
3. De Kring Jenaplan-School	Oegstgeest	88.9
4. De Springplank	Eindhoven	88.5
5. De Boschuil	Eindhoven	87.6

categorie: vmbo 1

1. Sint-Joriscollege	Eindhoven	78.0
2. JC Pleysierschool afd. Westerbeek College	Den Haag	75.7
3. Jan Arentsz Christelijke Sg	Zuid-Scharwoude	75.0
3. Bonhoeffer College Sg	Castricum	75.0
5. Beatrix College	Tilburg	73.8

categorie: vmbo 2

1. Mondriaan College	Oss	80.2
2. Dendroncollege RK SGM	Horst	79.4
3. Christelijk Voortgezet Onderwijs	Apeldoorn	78.1
4. Openbare Scholengemeenschap Nieuw Zuid	Rotterdam	80.4
5. Wolfert van Borselen Scholengroep	Rotterdam	74.7

categorie: vmbo BB 3/4

1. Interconfessionele Sg Westland	Naaldwijk	51.8
2. Blariacumcollege	Venlo	50.8
3. Comenius College	Capelle a.d. IJssel	49.2
4. Christelijke Sg Prins Maurits	Middelharnis	48.7
5. Scholengroep Cambium	Zaltbommel	48.6

categorie: vmbo KB, GL, TL 3

1. Christelijke Sg De Hoven	Gorinchem	69.0
1. Jan van Brabant College vestiging Deltaweg	Helmond	69.0
3. Udens College	Uden	66.4
4. Dendroncollege	Horst	62.1
5. Reitdiepcollege	Groningen	61.1

categorie: vmbo KB, GL, TL 4

1. Calvin College	Middelburg	71.9
2. Linnaeus College Haarlem	Haarlem	62.2
3. Rooms Katholieke Sg Pius X	Bladel	61.1
4. JC Pleyerschool afd. Westerbeek College	Den Haag	61.0
5. Prof dr S Greijdanus College	Meppel	61.0

categorie: havo/vwo 1

1. Stedelijk Gymnasium	Leiden	108.0
2. Christelijk Gymnasium	Utrecht	102.3
3. Murmellius Gymnasium	Alkmaar	100.3
4. Christiaan Huygens College	Eindhoven	96.5
5. Stedelijk Gymnasium	Nijmegen	96.3

categorie: havo 2

1. Mondial College	Nijmegen	77.9
2. Christelijk College Groevenbeek	Ermelo	76.9
3. Rooms Katholieke Sg Pius X	Bladel	76.5
4. De Zwengel School voor SO en VSO	Vught	74.4
5. Christelijke Sg Prins Maurits	Middelharnis	74.3

categorie: havo 3

1. Christelijke Sg De Lage Waard	Papendrecht	85.5
2. Zernike College	Haren (Gn)	82.6
3. Sg Twickel	Hengelo (Ov)	81.5
4. Christelijk College Groevenbeek	Ermelo	81.1
5. RK Sg Pius X	Bladel	80.5

categorie: havo 4

1. Rythovius College	Eersel	92.0
2. Openbaar Stedelijk College Eindhoven	Eindhoven	75.5
3. Coenecoop College	Boskoop	71.7
4. Openbare Sg Esdal College	Emmen	71.2
5. Christelijke Sg Walcheren	Middelburg	67.8

categorie: havo 5

1. IKSO Hoeselt	Hoeselt (België)	84.5
2. KSE (Katholieke Sg Etten-Leur e.o.)	Etten-leur	69.2
3. Bogerman Sg	Sneek	67.9
4. Veenlanden College PC SGM	Mijdrecht	67.5
5. Gereformeerde Sg	Groningen	67.4

categorie: vwo 2

1. Christelijk Gymnasium	Utrecht	110.5
2. Stedelijk Gymnasium	Nijmegen	109.0
3. Stedelijk Gymnasium	Breda	108.9
4. Stedelijk Gymnasium	Den Bosch	108.8
5. Stedelijk Gymnasium	Leiden	107.4

categorie: vwo 3

1. Gymnasium Apeldoorn	Apeldoorn	99.8
2. Stedelijk Gymnasium	Nijmegen	94.4
3. Stedelijk Gymnasium	Breda	93.8
4. Gymnasium Bernrode	Heeswijk-Dinther	91.9
5. Regionale Sg Pantarijn	Wageningen	89.8

categorie: vwo 4

1. Vossius Gymnasium	Amsterdam	102.5
2. Gymnasium Felisenum	Velsen-zuid	101.0
3. Stedelijk Gymnasium	Leiden	99.1
4. Gooise Scholenfederatie	Bussum	98.6
5. Gereformeerde Sg	Groningen	97.6

categorie: vwo 5/6

1. Stedelijk Gymnasium	Nijmegen	118.6
2. JC Pleysierschool afd. Westerbeek College	Den Haag	111.6
3. Emelwerda College	Emmeloord	103.9
4. Eckartcollege	Eindhoven	103.2
5. Gymnasium Felisenum	Velsen-zuid	102.9

Individuele winnaars**groep 3**

1. Xander Siereveld	BS GO! 't Kofschip	Edegem (België)	60
1. Ella Salomonson	De Mijlpaal	Amsterdam	60
1. Gijs van der Stok	Het Gezonde Kind	Amsterdam	60
1. Felix Lankester	Poseidon	Amsterdam	60
1. Zeki Bernadina	Linnaeus	Amsterdam	60
1. Marijn Diepeveen	Watergraafsmeer	Amsterdam	60
1. Noa Post	De Waterwilg	Nootdorp	60
1. Justin Verheul	School met de Bijbel	Benthuizen	60
1. Thomas Hagen	Schoolvereniging voor NBO	Gouda	60
1. Aafje Timmerarends	Schoolvereniging voor NBO	Gouda	60
1. Kiene de Witt Wijnen	Schoolvereniging voor NBO	Gouda	60
1. Ties Bos	Schoolvereniging voor NBO	Gouda	60
1. Koen van Tilborg	Nieuw-Burgvliet	Gouda	60
1. Damiel Vink	Basisschool Het Kompas	Rotterdam	60
1. Roan van de Werken	Basisschool Het Kompas	Rotterdam	60
1. Elise van der Sluijs	Groen van Prinsterer	Middelharnis	60
1. Hanneke Lange	De Wegwijzer	Zwijndrecht	60
1. Mark van der Bruggen	De Wegwijzer	Zwijndrecht	60
1. Jorik Tax	Wereldwijs voor BO	Bilthoven	60
1. Olivier van Kesteren	Wereldwijs voor BO	Bilthoven	60
1. Taco Noordhof	't Schoolhuys	Houten	60
1. Mare Broekhuis	Acaciahof	Middelburg	60
1. Nina Lenselink	Acaciahof	Middelburg	60
1. Stijnkoole	Willibrordusschool	Zoutelande	60
1. Boaz Donker	Inghelosenberghe-School	Sint Jansteen	60
1. Thijmen Spijkers	Basisschool Sterrebos	Oss	60
1. Sann Jutting	Basisschool Floralaan	Eindhoven	60
1. Paul Gijsbers	De Leerlingst	Haelen	60
1. Sander Greijmans	Bs De Zonnehof	Leveroy	60
1. Mette Pijls	RK BS Petrus Canisius	Puth	60
1. Diede Mulders	Basisschool De Ratel	Gennep	60
1. Sietse Pol	RK BS St Victor	Apeldoorn	60
1. Abel Postma	Basisschool De Drie Linden	Hellendoorn	60
1. Maartje Dannenberg	Brekeldschool	Rijssen	60
1. Peter Olivier	RK BS De Krugerstee	Vaassen	60
1. Gerben ten Klooster	Basisschool De Helmstok	Lelystad	60
1. Lucas van der Veen	De Delta Christelijke School	Zevenhuizen (Gn)	60
1. Dennis Zoutman	De Delta Christelijke School	Zevenhuizen (Gn)	60
1. Dennis Dijkstra	Maranathaschool	Kornhorn	60
1. Jarno van der Wier	Maranathaschool	Kornhorn	60

groep 4

1. Koen Deen	De Klimboom	Best	120
2. Willem Uijl	Verhoeff-Rollmanschool	Bodegraven	115
3. Koen Dalhuisen	Basisschool De Piramide	Rijswijk (Zh)	110
4. Louis Geer	AFNORTH Inter. School	Brunssum	110
5. Lobke Steijns	Basisschool de Driesprong	Geleen	110

groep 5

1. Marit Kort	Openbare Bs De Egelantier	Soest	115
1. Tao Wu	Burg. Grollemanschool	Borger	115
3. Ivan Balkenende	RK Bs De Tafelronde	Amersfoort	111
4. Kore hen e Eld	G J Van Den Brinkschool	Wageningen	110
5. Jelle Bloemendaal	De Vuurvogel	Amersfoort	105

groep 6

1. Quinten Salomons	Anne Frank	Leiden	115
2. Tijn de Jong	Anne Frank	Leiden	115
2. Mattijn van Cuijk	Anne Frank	Leiden	115
2. Imke Rozema	RK Bs De Hofstee	Etten-leur	115
5. Teun Pon	Graaf Florisschool	Loenen a.d. Vecht	112

groep 7

1. Enrico Zeilmaker	Openbare Bs De Horizon	Amsterdam	120
2. Renee de Maat	Inter. School of The Hague	Den Haag	111
3. Marijn Adriaanse	OMBS Ziezo	Roosendaal	110
3. Dries Wedda	Bs Ten Holtens Erve	Nijbroek	110
5. Joppe van Soest	Brabant Woenselsestraat	Eindhoven	110

groep 8

1. Sebastiaan Hoek	Rudolf Steinerschool	Haarlem	120
1. Gert Schouten	Graaf Jan van Nassauschool	Gouda	120
3. Otto Rietkerk	De Schanskorf	Zoetermeer	116
4. Duco van Beek	Bs 't Palet locatie Troelstra	Maarssen	115
5. Jurre van Grieken	Rudolf Steinerschool	Haarlem	115

vmbo 1

1. Stein Koch	Schakelcollege	Oranjestad (Aruba)	110
2. Thomas Boxman	JC Pleysierschool	Den Haag	106
3. Bart Houdijk	Atlas College	Medemblik	105
4. Bronte Donders	Prof Dr Leo Kannerschool	Leiden	92
5. Bart ter Welle	Christelijke Sg Het Streek	Ede (Gld)	91

vmbo 2

1. Jay van de Pol	Maaslandcollege Sg	Oss	115
2. Yinong Li	Openbare Sg Nieuw Zuid	Rotterdam	101
3. Kaj Bouckaert	Teylingen College	Oegstgeest	100
4. Arthur Linning	Zernike College	Haren (Gn)	95
5. Jeffrey Hiemstra	Grafisch Lyceum Rotterdam	Rotterdam	95
5. Axel Vrij	Sg Mari	Arnhem	95

vmbo BB 3/4

1. Niek van Os	Interconf. Sg Westland	Naaldwijk	85
2. Tjerk van Rossum	Duhamel College	Den Bosch	80
3. Wesley Lommen	Blariacumcollege Sg	Venlo	75
4. Nick van der Zande	Interconfessionele Sg	Naaldwijk	75
5. Bas Engels	RK Sg Kandinsky College	Nijmegen	71

vmbo KB, GL, TL 3

1. Raf Gerrits	Udens College	Uden	95
2. Rick Donkers	Udens College	Uden	94
3. Roy Pittens	Udens College	Uden	92
4. Sanne van Helden	Dendroncollege	Horst	90
5. Ewout van Bommel	Calvijn College	Middelburg	88

vmbo KB, GL, TL 4

1. Lennard Westerveen	Prof dr S Greijdanus College	Meppel	106
2. Christian van der Eijk	Chr. College De Populier	Den Haag	106
3. Kim Jansen	RK Sg Pius X	Bladel	102
4. Timo Haak	Mytyschool De Schalm	Breda	99
5. Ruurd Riemersma	Openbare Sg Singelland	Drachten	95

havo/vwo 1

1. Wietse Bosman	Chr SGM op Ref Grondslag	Gouda	140
1. Matthijs van der Poel	Stichting Plusklas	Houten	140
1. Gabriëlle Zwaneveld	Gymnasium Novum	Voorburg	140
4. Thijs Stolwijk	Isendoorn College	Warnsveld	136
5. Michiel Simonse	Prof Dr Leo Kannerschool	Leiden	131

havo 2

1. Shunqi Tang	Wolfert van Borselen Sg	Rotterdam	112
2. Sander van de Ven	Hervion College	Den Bosch	110
2. Christian van de Poel	De Zwengel	Vught	110
4. Quido van Winden	JC Pleysierschool	Den Haag	110
5. Justin Koehoorn	Openbare Sg Sevenwolden	Heerenveen	105

havo 3

1. Robin Koppen	Chr. Sg De Lage Waard	Papendrecht	126
2. Angus Schmaloeer	Lorentz Groep	Arnhem	120
3. Jeroen Dortland	Wolfert van Borselen Sg	Bergschenhoek	110
4. Jurian van der Meulen	Openbare Sg Singelland	Drachten	110
5. Kevin Veldkamp	Carmel College Salland	Raalte	106

havo 4

1. Martijn Willems	Rythovius College Sg	Eersel	122
2. Wessel Knol	Trinitas College RK Sg	Heerhugowaard	115
3. Quinten Damhuis	Lorentz Groep	Elst	107
4. Simon Bink	KSE (Kath. Sg Etten-Leur)	Etten-leur	105
5. Casper van Vliet	Veenlanden College	Mijdrecht	102
5. Lukasz Samulski	Stedelijk College Eindhoven	Eindhoven	102

havo 5

1. Jelke Bethlehem	Bogerman Sg	Sneek	115
2. Bram Eeckhout	IKSO Hoeselt	Hoeselt (België)	111
3. Michel van Oorschot	KSE (Kath. Sg Etten-Leur)	Etten-leur	102
4. Kuno Schaap	Trinitas College RK Sg	Heerhugowaard	98
5. Roeland Palmans	IKSO Hoeselt	Hoeselt (België)	95

vwo 2

1. Wouter Wolff	Praedinius Gymnasium	Groningen	150
2. Siebe Verheijen	Martinus College Chr. Sg	Grootebroek	145
3. Bjorn Johannesson	Gymnasium Beekvliet	Sint-Michiëlsgestel	140
4. Aimee Jacobs	Kath. Sg Hoofddorp	Hoofddorp	140
5. Gabriel Visser	Stedelijk Gymnasium	Schiedam	140

vwo 3

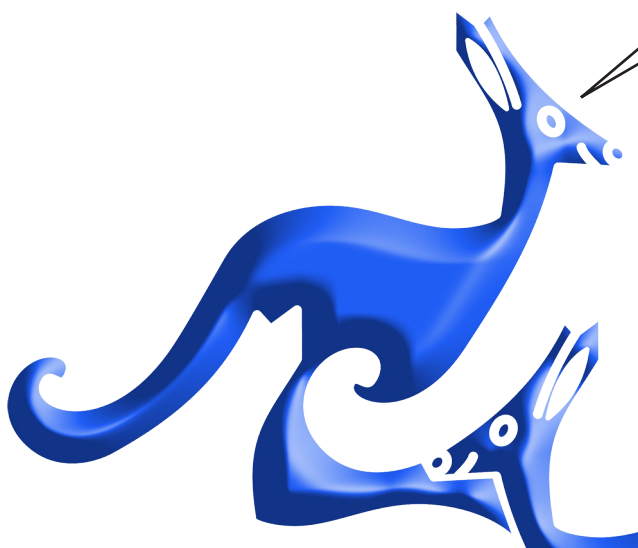
1. Yuhui Cheng	Wolfert van Borselen Sg	Rotterdam	145
2. Jildert Denneman	Erasmianum Gymnasium	Rotterdam	132
3. Jens Heuseveldt	Ostrea Lyceum	Goes	130
4. Irian IJs	Corlaer College	Nijkerk (Gld)	122
5. Michiel Versnel	Gooise Scholenfederatie	Bussum	121

vwo 4

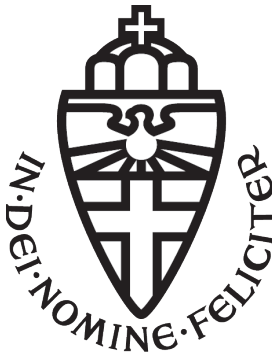
1. Jorke de Vlas	Regionale Sg Pantarijn	Wageningen	145
2. Bart Zonneveld	Vossius Gymnasium	Amsterdam	136
3. Bob Zwetsloot	Teylingen College	Noordwijkerhout	136
4. Cas Kraan	Stedelijk Gymnasium	Leiden	135
5. Pepijn de Maat	Christelijk Gymnasium	Utrecht	135

vwo 5/6

1. Michelle Sweering	Erasmianum Gymnasium	Rotterdam	140
2. Sjoerd Braadbaart	KSE (Kath. Sg Etten-Leur)	Etten-leur	136
3. Ids Bosveld	Canisius College	Nijmegen	135
3. Merlijn Albers	Erasmuscollege	Zoetermeer	135
5. Oscar Jansen	Lyceum Bisschop Bekkers	Eindhoven	131
5. Auke Rosier	Stedelijk Gymnasium	Nijmegen	131



**Tot ziens op
donderdag 20 maart
2014!**



GETAL &
RUIMTE



Schoolsupport

