



Verslag 2024

Stichting Wiskunde Kangoeroe
FNWI – Radboud Universiteit
p/a Bijsterhuizen 3115
6604 LV Wijchen
e-mail: info@w4kangoeroe
website: www.w4kangoeroe.nl



Nijmegen, juni 2024

Beste coördinator van W4Kangoeroe en andere geïnteresseerden,



In dit verslag behandelen we een aantal zaken rondom de uitslag van de W4Kangoeroe-wedstrijd 2024. We blikken kort terug en laten ook de belangrijkste statistieken zien, daarnaast vindt u een overzicht van de prijzen en prijswinnaars.

Enkele getallen

Er waren dit jaar bijna 95533 individuele inschrijvingen (vorig jaar: 94176) en 12309 duo's (vorig jaar: 11855), op in het totaal 421 middelbare scholen en 1590 basisscholen (vorig jaar: 439 respectievelijk 1594).

Er deden dit jaar 198 nieuwe scholen mee (met bijna 7300 nieuwe deelnemers).

De aantallen deelnemers liggen dus weer een stukje hoger dan vorig jaar (op iets minder scholen), maar blijven nog wel een beetje achter met een paar jaar geleden (voor Corona).

Van 25881 leerlingen op 1011 scholen zijn de antwoorden digitaal ingevoerd!! Waarvoor hartelijk dank aan de coördinatoren; dat scheelt ons een hele hoop werk (en kosten)!!

Terugblik op de wedstrijd

We kunnen terugkijken op een geslaagde W4Kangoeroewedstrijd! De aantallen zitten weer in de lift (zie hieronder) en de uitvoering is over het algemeen gladjes verlopen. Dit jaar was het voor scholen met minder dan 25 deelnemers verplicht om de antwoorden online in te voeren (of via Excel). Dit was wat ons betreft een groot succes. Het heeft zovéél voordelen (waaronder het voorkomen van het kwijtraken bij de post en minder kans op fouten)!

De nieuwe officiële versie wizEXPERT voor studenten van het HBO en universiteit is ook goed ontvangen; ruim 128 deelnemers van 7 instellingen hebben hier aan meegedaan.

Buiten mededinging

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.

SMART-finale voor groep 7, groep 8 en vmbo (SMART)!

Dit jaar werd voor de negende keer de SMART-finale georganiseerd. De beste 20 deelnemers van groep 7, van groep 8 en van het vmbo (smart-niveau) werden uitgenodigd om op dinsdag 4 juni deel te nemen aan deze finale. In rijksmuseum Boerghaave (in Leiden) streden uiteindelijk 66 leerlingen (18 uit groep 7, 21 uit groep 8 en 16 van het vmbo) voor een plaatsje bij de beste 3 van hun categorie.

De finale werd gespeeld over 2 rondes (één met 16 meerkeuzevragen en één met 8 open vragen). Na een spannende en enerverende dag werd duidelijk wie de prijswinnaars waren. Alle deelnemers kregen dezelfde opgaven en de maximale score was 56 punten.

Onze dank gaat uit naar het personeel van Boerhaave voor hun warme ontvangst en het geweldige eten. De deelnemers en begeleiders genoten van een heerlijke lunch in de gezellige binnentuin van het museum. Het zonnige weer en de rustgevende omgeving zorgden voor een ontspannen pauze midden in de intensieve finaledag.

Naast de spannende wedstrijden hadden de finalisten ook de gelegenheid om de nieuwe tentoonstelling over het zwarte gat te bezoeken. Deze fascinerende expositie wist de nieuwsgierigheid van velen te prikkelen en zorgde voor inspirerende gesprekken onder de deelnemers.

Uitslagen

Groep 7:

1. Jason Zwart - 37 punten
2. Rens Banken - 35 punten
3. (ex aequo) Pomme Jaspers en Stefan Li- 28 punten

Groep 8:

1. Melle van der Harst - 43 punten
2. Jacob Pronk - 42 punten
3. (ex aequo) Marja Dijkstra en Vincent Jonasse - beiden 37 punten

VMBO:

1. Alex Wang - 36 punten
2. Bas Sterke - 30 punten
3. Kejin Hu - 29 punten

Het was een mooie wedstrijd met een aantekening: Opgave 5 van ronde 1 bleek op meerdere manieren geïnterpreteerd te kunnen worden, wat resulteerde in verschillende mogelijke antwoorden. Om eerlijkheid te waarborgen, werd besloten deze opgave voor iedereen goed te rekenen.

Al met al kunnen we terugkijken op een zeer geslaagde dag vol kennis, plezier en nieuwe ervaringen. We feliciteren alle winnaars van harte met hun indrukwekkende prestaties en bedanken iedereen die heeft bijgedragen aan het succes van deze Kangoeroe Smart-finale. Op naar volgend jaar!

Het gemiddelde in groep 7 was 22 punten, in groep 8 was dat 27 punten en 22 punten bij het vmbo. Volgend jaar wordt de finale hoogstwaarschijnlijk weer in science center Nemo (Amsterdam) georganiseerd. Voor de opgaven kunt u terecht op onze website (bij tabblad Oefenen).

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,
- onze ICT-ers,
- onze ontwerper en vormgever Wilson Design,
- onze social media man en creatieveling Erik van Haren.

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

W4Kangoeroe 2025

W4Kangoeroe 2025 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 weer op tijd aanmeldt! Als u suggesties heeft, dan horen wij die graag.

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

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Martin Winkel', with a long horizontal line extending to the right.

Martin Winkel
Directeur W4Kangoeroe Nederland

ledere deelnemer

• aandenken Acrobaten	116315
• aandenken XOXO ²	7641
• persoonlijk certificaat	110124

Prijzen

• leerlingmedailles	74
• leerlingdiploma's	140
• schoolbekers	20
• schooldiploma's	81
• sportswatch	41
• IQ mini (spel)	51
• IQ Arrows (spel)	10
• IQ Link (spel)	31
• Criss Cross cube (spel)	785
• Ubungo solo (spel)	21
• Ubungo duel (spel)	94
• Fabelfruit+uitbreiding (spel)	42
• Hacienda (spel)	150
• Flipin Dolphins (spel)	19
• Orbito (spel)	56
• Icon Match (spel)	47
• Dynasties (spel)	41
• Dobbelland (spel)	14
• Monsters (spel)	118
• Jaak en de Bonenstaak (spel)	15
• Ik wil koekjes (spel)	20
• Balansspel	3700
• Tower Stacks (spel)	261
• Cats and Boxes (spel)	1268
• Shooting Stars (spel)	27
• Tsjinkwè (spel)	2900
• Koning Odysseus (spel)	25
• Picture Party (spel)	50
• Perfect hotel (spel)	47
• Plus kubus	574
• Tin box Pole position (spel)	361
• Spletten en splitsen	1995
• Breken en Delen	1000
• Kubus sleutelhanger	7000
• Make a Mooove (spel)	340
• Kleuren cirkel puzzel	256
• Gum (PO)	20130
• 2x2x2 onregelmatige kubus	370
• 3x3x3 onregelmatige kubus	61
• IQ-Car (spel)	71
• 6 kleine puzzeltjes	1900
• houten slang	1750
• Tetro	1200
• NumWorks	6
• toegangskarten voor Nemo te Amsterdam	700
• keuzeabonnement Nat.Geo.Jun./Quest(-Jun.)-pakket/Pythagoras	400
• deelname aan SMART-finale (i.s.m. Boerhaave)	69
• deelname aan finale van de Wiskunde Olympiade	15
• deelname aan een Vierkant Zomerkamp	8
• deelname aan Junior Wiskunde Olympiade	200
• deelname wiskundekamp Eberswalde	9

Ontwerpwedstrijd (op naam)

- Spirograph 150

Scholenprijzen

- Zwijsenpakket 12
- Schoolsupportpakket 2

Kosten

Individuele deelname aan W4Kangoeroe kost € 4,00 in Nederland, € 5,00 buiten Nederland.

Deelname als duo kost € 7,00 in Nederland, € 8,00 buiten Nederland.

Voor scholen overzee geldt de eenheidsprijs van €1,50 (zij krijgen geen prijzen e.d.).

Ruim de helft (65%) van het inschrijfgeld wordt besteed aan prijzen, de rest aan de organisatie, het verwerken van de antwoordformulieren en logistiek.

Hieronder vindt u de belangrijkste overzichten van de wedstrijd van 2024. In de volgende tabellen staat hoe vaak de vijf mogelijke alternatieven werden gekozen (in %). 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	wizFUN, duo's groep 3 & 4
1	3	5,0	4,5	71,5	5,1	7,2	6,6	
2	5	54,7	9,4	19,0	4,5	7,1	5,3	
3	4	2,8	2,1	4,3	19,6	66,8	4,5	
4	10	6,6	10,2	44,1	15,9	20,4	2,8	
5	17	66,5	21,2	3,5	3,1	2,8	3,0	
6	1	6,4	2,9	4,2	74,5	8,8	3,2	
7	9	36,1	6,7	2,4	8,4	44,7	1,7	
8	6	11,5	7,6	6,8	53,5	13,0	7,6	
9	16	12,0	23,9	9,5	24,4	18,0	12,3	
10	8	6,7	44,9	8,1	25,0	5,1	10,2	
11	2	72,1	7,1	1,9	2,8	12,9	3,2	
12	7	10,4	9,3	51,1	9,0	9,3	10,9	
13	22	32,8	13,5	5,3	4,8	2,2	41,4	wizFUN, duo's groep 4
14	24	3,3	2,1	25,2	6,1	25,8	37,5	
15	11	1,9	6,5	8,7	42,6	4,3	36,0	
16	19	4,5	5,0	15,9	7,5	17,7	49,5	
17	13	16,5	3,7	2,3	3,2	36,3	38,1	
18	23	15,4	8,7	9,3	6,6	16,7	43,4	
19	12	4,3	10,4	38,3	4,1	3,9	39,1	
20	20	6,7	14,1	8,6	14,7	9,1	46,9	
21	14	35,1	8,4	5,2	5,4	3,5	42,3	
22	15	17,8	9,7	24,5	3,1	2,9	42,0	
23	21	7,9	8,8	7,0	14,0	11,1	51,3	
24	18	3,0	20,9	4,0	5,4	24,3	42,5	

Vraag	Rang	A	B	C	D	E	weet niet	wizKID, duo's groep 5 & 6
1	4	2,5	6,1	2,1	2,4	85,6	1,3	
2	9	28,1	3,7	54,4	5,8	4,6	3,4	
3	6	2,0	10,6	67,8	6,7	8,2	4,7	
4	8	4,9	6,0	58,3	15,5	11,1	4,2	
5	1	0,5	0,6	0,7	96,9	0,9	0,3	
6	5	10,1	1,9	5,4	75,8	2,9	3,9	
7	14	3,6	43,0	31,0	7,9	5,9	8,8	
8	2	1,0	2,2	1,5	1,0	93,4	0,9	
9	7	9,2	58,8	7,8	9,6	7,2	7,5	
10	3	85,6	5,0	2,2	1,5	1,6	4,0	
11	11	3,3	8,3	48,1	21,1	10,0	9,2	
12	13	31,4	32,3	20,0	2,9	6,9	6,6	
13	20	10,2	20,1	25,4	20,9	5,7	17,8	
14	10	49,5	16,5	10,8	8,5	4,5	10,2	
15	17	44,7	28,0	10,1	5,7	2,9	8,7	
16	15	6,4	28,9	8,8	24,4	13,1	18,6	
17	21	16,1	15,9	16,7	19,4	8,7	23,2	
18	12	8,2	11,0	13,7	12,1	35,8	19,2	
19	23	33,0	12,8	9,2	15,8	13,6	15,7	
20	18	5,8	9,4	18,9	25,3	5,6	35,0	
21	16	28,5	12,4	20,2	12,2	8,6	18,0	
22	24	7,9	20,7	28,6	14,6	9,3	18,9	
23	19	12,5	12,2	22,9	15,1	11,8	25,4	
24	22	9,1	21,4	7,6	18,5	16,7	26,7	

Vraag	Rang	A	B	C	D	E	weet niet	wizSMART, duo's
1	3	7,2	60,5	4,4	20,7	3,0	4,1	groep 7 & 8
2	2	8,3	6,2	76,6	3,4	1,8	3,7	vmbo 1 & 2
3	4	28,0	58,3	6,6	1,9	0,6	4,6	vmbo 3 & 4 bb
4	11	31,0	17,6	30,0	5,3	7,7	8,3	
5	8	18,1	3,6	2,2	49,7	23,7	2,7	
6	7	5,7	6,6	51,0	14,4	14,1	8,3	
7	6	5,3	15,3	53,4	12,0	6,1	7,9	
8	19	5,0	52,3	3,9	18,7	11,8	8,4	
9	24	1,0	8,2	2,6	85,2	1,6	1,3	
10	1	2,4	6,7	9,6	1,7	78,6	1,0	
11	10	8,9	5,1	39,5	15,0	14,2	17,3	
12	12	10,7	20,3	13,7	5,7	27,4	22,2	
13	20	18,7	8,1	7,5	8,6	42,6	14,5	
14	14	23,6	15,5	23,5	7,0	7,8	22,6	
15	5	9,8	56,8	4,5	3,5	16,1	9,3	
16	13	15,9	23,5	29,3	5,8	7,4	18,1	
17	17	20,4	15,5	13,5	12,8	22,8	15,1	
18	15	27,6	23,3	11,0	11,7	4,6	21,8	
19	9	5,4	7,0	43,0	13,1	14,0	17,6	
20	18	5,8	13,1	20,2	16,5	14,3	30,1	
21	16	11,2	21,9	25,9	10,1	10,7	20,2	
22	21	32,5	22,8	14,2	4,5	3,6	22,5	
23	22	12,2	6,4	7,9	48,7	5,5	19,3	
24	23	7,3	4,2	48,5	11,5	4,5	24,0	

Vraag	Rang	A	B	C	D	E	weet niet	wizBRAIN, duo's
1	1	0,3	0,4	96,8	1,9	0,1	0,5	vmbo 3 & 4 kb,gl,tl
2	4	2,8	82,1	4,9	4,0	3,0	3,3	havo 1, 2 & 3
3	5	1,1	12,3	2,1	1,7	80,6	2,2	vwo 1 & 2
4	3	1,3	2,1	7,8	84,3	2,1	2,5	
5	16	11,8	10,8	35,9	7,5	6,2	27,9	
6	14	5,4	39,0	41,5	2,9	9,1	2,2	
7	2	1,4	0,8	1,4	1,2	93,3	1,9	
8	7	3,4	6,5	59,0	12,8	5,6	12,8	
9	6	21,6	4,9	4,0	60,4	4,6	4,5	
10	18	6,2	2,2	28,3	50,7	6,3	6,3	
11	20	13,2	28,3	27,4	5,7	1,9	23,5	
12	10	9,4	11,5	12,2	47,2	6,8	12,9	
13	11	43,4	7,5	10,5	5,4	10,0	23,3	
14	9	9,4	16,3	8,6	48,5	3,6	13,6	
15	12	4,7	13,2	19,7	14,0	43,3	5,0	
16	22	15,6	8,0	6,1	26,6	36,4	7,4	
17	21	38,3	27,1	19,6	4,7	2,2	8,1	
18	25	64,3	3,7	17,2	7,9	1,3	5,6	
19	13	4,6	12,4	7,9	39,9	24,7	10,5	
20	17	8,3	9,5	12,6	17,6	35,1	16,9	
21	15	38,2	7,7	14,1	11,5	6,2	22,3	
22	30	25,7	24,7	19,3	8,7	8,6	13,1	
23	27	5,7	16,0	7,4	5,3	56,5	9,2	
24	8	6,8	49,4	14,1	7,5	5,2	17,0	
25	24	17,4	21,1	11,8	18,9	4,5	26,3	
26	26	10,6	21,8	11,8	16,7	12,0	27,1	
27	28	6,0	15,2	12,3	21,5	13,5	31,6	
28	23	7,7	12,7	20,8	24,2	14,7	19,9	
29	19	8,9	9,6	28,0	9,7	23,9	19,9	
30	29	12,6	31,1	11,9	9,8	6,3	28,4	

Vraag	Rang	A	B	C	D	E	weet niet	wizPROF, duo's
1	4	73,9	7,9	3,0	0,6	14,6	0,0	havo 4 & 5
2	1	0,0	0,0	1,2	0,6	98,2	0,0	vwo 3, 4 & 5/6
3	3	0,0	3,0	4,9	83,0	7,9	1,2	
4	8	10,9	4,2	69,7	6,1	1,8	7,3	
5	6	4,2	71,5	11,5	10,3	0,6	1,8	
6	5	14,6	3,0	72,7	1,8	0,0	7,9	
7	2	1,8	1,8	3,6	87,9	4,9	0,0	
8	11	0,0	15,2	1,8	11,5	49,1	22,4	
9	14	40,6	17,6	12,1	8,5	2,4	18,8	
10	7	11,5	1,2	71,5	2,4	7,3	6,1	
11	19	6,1	27,3	20,6	3,6	13,3	29,1	
12	22	13,9	21,2	21,2	17,6	1,2	24,9	
13	9	3,6	7,9	3,6	63,0	3,6	18,2	
14	13	9,1	42,4	23,0	3,6	5,5	16,4	
15	10	1,8	16,4	55,2	3,6	4,2	18,8	
16	12	7,3	44,2	3,6	11,5	7,3	26,1	
17	15	3,0	12,7	38,8	6,7	21,2	17,6	
18	21	10,9	17,0	9,7	26,1	3,6	32,7	
19	16	10,3	6,7	12,7	10,3	35,8	24,2	
20	18	3,6	29,7	12,7	20,6	9,1	24,2	
21	23	4,2	10,9	20,6	8,5	6,1	49,7	
22	17	14,6	15,2	30,3	4,9	4,9	30,3	
23	20	10,9	40,0	26,7	3,6	7,3	11,5	
24	26	19,4	15,2	15,8	12,7	9,7	27,3	
25	28	28,5	12,1	21,2	10,9	3,0	24,2	
26	30	3,0	12,1	8,5	20,0	12,1	44,2	
27	24	10,3	18,8	6,1	11,5	3,6	49,7	
28	25	6,1	10,9	17,0	9,7	8,5	47,9	
29	29	6,7	9,1	10,9	7,3	9,1	57,0	
30	27	5,5	12,1	11,5	7,3	8,5	55,2	

Vraag	Rang	A	B	C	D	E	weet niet	wizFUN
1	2	5,0	5,1	67,4	5,3	6,4	10,8	groep 3 & 4
2	6	51,9	10,3	17,6	4,2	7,0	9,0	
3	4	3,1	3,0	4,9	15,7	63,9	9,5	
4	7	5,5	9,2	46,6	14,8	16,9	7,1	
5	18	63,6	20,3	4,3	3,3	3,3	5,3	
6	1	7,7	3,3	4,5	68,5	10,0	6,0	
7	9	36,6	7,8	2,7	9,4	40,1	3,3	
8	5	9,7	5,5	5,8	54,2	12,9	11,9	
9	17	10,9	21,4	8,8	20,9	17,7	20,2	
10	10	7,6	39,8	7,6	22,1	5,7	17,3	
11	3	66,2	8,9	2,0	2,3	15,2	5,4	
12	8	12,3	10,2	43,2	8,1	10,3	16,0	
13	22	29,8	11,3	6,7	3,9	1,8	46,5	wizFUN
14	24	4,1	2,2	22,4	6,5	24,7	40,2	groep 4
15	11	2,2	7,2	10,7	38,0	5,4	36,5	
16	19	4,2	4,2	15,6	6,9	13,9	55,2	
17	12	15,5	4,0	1,6	2,8	37,3	38,8	
18	23	13,2	8,5	9,7	7,0	15,7	45,9	
19	13	4,8	11,8	34,6	3,8	4,5	40,4	
20	20	6,1	14,4	8,6	12,4	8,1	50,4	
21	14	33,1	8,0	5,0	5,1	3,4	45,5	
22	15	16,6	9,2	24,7	3,5	2,3	43,8	
23	21	6,2	8,1	7,6	13,4	8,2	56,6	
24	16	2,5	21,5	3,7	4,1	23,1	45,1	

Vraag	Rang	A	B	C	D	E	weet niet	wizKID groep 5 & 6
1	3	3,3	8,2	3,2	3,0	79,7	2,7	
2	11	34,7	6,2	43,7	5,7	3,3	6,4	
3	6	2,3	10,0	62,3	7,0	9,8	8,6	
4	7	5,0	5,5	57,7	13,6	11,2	7,1	
5	1	0,7	1,1	1,7	93,1	2,0	1,3	
6	5	10,7	2,1	6,4	70,2	3,4	7,1	
7	13	2,7	39,4	32,7	9,6	5,3	10,4	
8	2	2,2	2,4	3,0	2,1	88,1	2,3	
9	8	7,9	50,7	9,2	10,2	9,8	12,2	
10	4	79,4	6,5	2,5	2,4	2,6	6,6	
11	10	3,2	8,0	45,4	19,4	10,4	13,6	
12	14	31,8	29,6	16,1	4,2	6,8	11,4	
13	18	9,3	17,9	21,0	23,3	6,1	22,4	
14	9	48,1	15,4	10,0	8,7	4,4	13,5	
15	16	39,8	27,3	9,3	6,5	3,9	13,3	
16	17	5,5	27,1	9,2	24,4	11,5	22,3	
17	21	14,2	14,3	18,3	19,0	6,9	27,4	
18	12	7,1	8,2	13,8	12,3	36,7	22,0	
19	23	32,7	13,0	9,0	15,3	11,6	18,3	
20	20	4,3	8,8	16,4	21,9	6,1	42,6	
21	15	27,7	11,8	16,7	13,0	8,1	22,7	
22	24	10,6	21,3	25,4	14,9	7,3	20,5	
23	19	11,2	12,9	22,4	13,6	10,9	29,1	
24	22	9,5	19,5	6,5	16,9	15,6	31,9	

Vraag	Rang	A	B	C	D	E	weet niet	wizSMART groep 7 & 8 vmbo 1 & 2 vmbo 3 & 4 bb
1	3	8,5	55,9	4,8	19,2	3,9	7,7	
2	1	7,2	7,4	73,2	3,8	2,2	6,3	
3	6	31,3	51,2	5,9	2,4	0,8	8,3	
4	11	27,5	17,4	28,6	5,9	8,3	12,3	
5	8	18,5	4,9	3,6	45,2	22,4	5,5	
6	7	5,2	5,3	47,4	14,7	13,7	13,7	
7	4	5,7	12,6	55,2	10,8	6,0	9,7	
8	17	6,0	42,1	3,3	20,2	16,5	12,0	
9	24	1,5	8,5	4,9	80,2	2,3	2,6	
10	2	3,5	8,6	12,1	2,0	72,0	1,7	
11	10	9,5	5,0	36,7	15,8	12,9	20,1	
12	12	11,4	18,6	11,7	5,9	25,2	27,4	
13	20	17,3	7,0	6,7	7,3	43,9	17,7	
14	14	18,9	15,9	22,2	6,5	6,5	30,0	
15	5	11,4	55,1	4,8	3,3	13,0	12,3	
16	16	15,2	20,9	30,8	6,1	6,7	20,3	
17	18	19,5	15,1	14,6	12,2	22,6	16,1	
18	13	23,9	23,6	10,7	11,1	4,4	26,4	
19	9	5,2	7,0	40,6	12,9	12,1	22,3	
20	19	4,7	11,4	19,2	16,7	15,0	33,0	
21	15	11,6	21,3	22,2	10,8	10,3	23,9	
22	21	33,6	20,0	14,7	4,1	3,4	24,1	
23	22	13,3	7,1	7,5	47,0	5,2	19,9	
24	23	7,6	4,4	46,6	10,8	4,7	25,9	

Vraag	Rang	A	B	C	D	E	weet niet	wizBRAIN
1	1	0,9	1,1	93,6	2,3	0,9	1,3	vmbo 3 & 4 kb,gl,tl
2	3	3,9	76,5	4,9	3,7	3,4	7,7	havo 1, 2 & 3
3	5	1,9	15,6	2,6	3,6	71,6	4,7	vwo 1 & 2
4	4	1,7	3,3	8,5	75,5	2,8	8,3	
5	19	8,4	11,1	26,1	7,9	5,0	41,5	
6	15	6,6	32,1	42,0	3,4	11,1	4,8	
7	2	4,3	1,1	1,7	1,8	86,6	4,6	
8	6	4,1	6,9	50,5	14,3	6,5	17,7	
9	7	22,4	6,7	5,7	49,5	4,1	11,7	
10	18	6,2	2,6	26,4	43,3	7,8	13,9	
11	22	13,2	26,6	20,6	5,1	2,3	32,3	
12	11	11,5	13,0	10,6	35,0	7,8	22,2	
13	13	34,3	6,2	8,8	5,0	9,0	36,7	
14	9	9,2	13,8	9,2	43,3	4,4	20,1	
15	10	4,7	13,4	18,8	13,8	39,5	9,8	
16	20	11,9	9,1	6,0	24,1	34,7	14,2	
17	21	35,8	24,1	19,3	4,1	1,5	15,2	
18	24	63,6	2,9	15,7	7,4	1,0	9,4	
19	12	4,5	11,3	7,8	34,6	26,1	15,6	
20	16	7,9	8,7	11,2	14,4	31,2	26,6	
21	14	33,2	6,7	12,9	8,9	4,7	33,7	
22	30	23,4	23,4	16,5	8,7	7,3	20,8	
23	27	3,8	14,2	5,3	3,6	61,6	11,6	
24	8	6,9	44,1	12,8	7,7	3,9	24,6	
25	25	19,9	16,5	10,7	14,7	4,3	34,0	
26	26	10,7	18,5	11,6	14,7	10,6	33,9	
27	28	3,8	12,2	11,8	18,6	12,5	41,0	
28	23	7,0	12,9	18,0	18,3	14,8	29,1	
29	17	7,0	8,5	29,2	8,3	21,6	25,5	
30	29	10,2	27,0	9,6	8,8	6,2	38,3	

Vraag	Rang	A	B	C	D	E	weet niet	wizPROF
1	5	63,8	11,3	2,6	3,9	16,7	1,8	havo 4 & 5
2	1	1,6	0,8	0,8	0,8	95,1	0,8	vwo 3, 4 & 5/6
3	3	0,9	4,0	3,0	75,9	12,2	4,0	
4	8	14,8	6,4	56,3	8,5	1,7	12,2	
5	7	6,5	57,1	14,4	17,7	1,3	3,0	
6	4	19,7	7,4	64,4	1,4	0,9	6,1	
7	2	1,8	4,3	3,5	81,8	4,7	3,8	
8	11	1,5	18,5	2,4	9,1	39,3	29,3	
9	14	33,8	14,9	11,6	9,5	3,3	26,9	
10	9	7,3	4,8	52,2	6,4	11,7	17,5	
11	20	7,1	24,2	18,8	3,7	12,8	33,4	
12	18	14,3	27,0	18,6	15,0	2,2	22,9	
13	6	5,4	5,7	4,7	57,5	4,8	21,8	
14	17	9,8	29,8	26,0	9,9	4,3	20,4	
15	10	4,4	17,4	49,4	5,6	2,4	20,9	
16	12	6,7	36,1	7,4	10,0	7,9	31,8	
17	13	3,3	15,6	34,9	7,2	23,9	15,2	
18	22	12,1	17,3	7,0	22,0	3,6	38,0	
19	16	6,9	6,9	13,9	12,8	31,1	28,4	
20	15	4,3	32,7	9,3	22,1	7,2	24,5	
21	23	5,6	11,8	20,1	6,1	5,9	50,5	
22	19	14,3	15,9	25,6	6,5	4,1	33,6	
23	21	14,5	39,7	23,8	6,9	4,6	10,5	
24	29	15,8	11,8	18,7	10,4	11,2	32,2	
25	27	22,3	13,5	20,2	10,6	6,0	27,4	
26	30	3,4	6,7	8,8	24,3	15,2	41,7	
27	24	11,6	19,4	9,4	6,5	4,3	48,9	
28	25	8,6	11,1	16,1	10,8	9,6	43,8	
29	26	8,1	10,9	10,3	6,0	6,3	58,4	
30	28	8,4	10,4	9,0	9,3	7,3	55,6	

Individueel

aantal deelnemers	aantal scholen
1-10	262
11-20	404
21-50	743
51-100	281
101-200	137
201-400	49
401-1000	9
totaal	1885

Duo

aantal deelnemers	aantal scholen
1-10	287
11-20	188
21-50	125
51-100	30
101-200	10
201-400	0
401-1000	0
Totaal	640

De scholen met de meeste deelnemers**Basisonderwijs (PO)**

Ds. Joh. Groenewegenschool (279)

De Ontdekking (273)

Pcbo De Morgenster (265)

Voortgezet onderwijs (VO)

Chr. College Groevenbeek (845)

St. Michaël College (565)

Leidsche Rijn College (529)

aantal deelnemers	individueel	duo's
op eigen niveau meegedaan	86 020	11 356
op ander niveau meegedaan	1416	231
geen categorie opgegeven	171	3
totaal	87 607	11 600

soort school	aantal deelnemers	
	individueel	duo's
basisschool	54 640	9373
middelbare school	32 854	2212
universiteit	82	0
HBO	31	15
totaal	87 607	11 600

soort school	aantal
basisschool	1590
middelbare school	421
universiteit	5
HBO	2
totaal	2018

Dit jaar deden **18 buitenlandse scholen** mee (uit België, Luxemburg, Duitsland, Italië en de Nederlandse Antillen)

Scores en aantallen deelnemers (individueel en duo) 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).

categorie	individueel			duo's		
	aantal	gemiddeld	hoogst	aantal	gemiddeld	hoogst
wizFUN						
groep 3	4253	27,2	60	840	28,7	60
groep 4	7323	54,5	115	1380	56,0	111
wizKID						
groep 5	9247	50,5	120	1620	52,7	110
groep 6	10518	60,1	120	1900	61,5	111
wizSMART						
groep 7	10731	43,4	120	1834	43,2	110
groep 8	11170	51,6	115	1799	52,4	110
vmbo 1	5331	32,6	91	611	35,3	120
vmbo 2	1350	34,8	85	172	35,2	120
vmbo BB 3/4	87	42,6	101	8	35,4	90
wizBRAIN						
vmbo KB,GL,TL 3	93	56,8	115	91	55,9	99
vmbo KB,GL,TL 4	71	57,5	105	19	63,2	86
havo/vwo 1	15417	59,0	140	768	63,9	125
havo 2	2363	54,5	120	183	63,4	112
vwo 2	3895	70,9	145	155	78,9	140
havo 3	793	62,8	130	40	71,5	110
wizPROF						
havo 4	214	55,4	95	8	61,0	76
havo 5	122	59,2	108	1	61,0	61
vwo 3	1802	58,2	146	89	64,6	104
vwo 4	624	70,0	140	27	83,2	123
vwo 5/6	692	77,8	145	40	79,4	123
wizEXPERT						
universiteit	82	104,9	150	0	-	-
HBO	31	67,5	105	15	85,8	130

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

Groep 3

1. Vernieuwingschool Windroos	Wijk Bij Duurstede	54.2
2. Thuisonderwijs Basisonderwijs	Makkum	50.3
3. Wethouder Van Eupenschool	Eindhoven	49.9
4. Willibrord-miland	Bodegraven	47.6
5. Rkbs Het Vianova	Alphen Aan Den Rijn	47.0

Groep 4

1. Otr International School	Belair	96.9
2. Wethouder Van Eupenschool	Eindhoven	91.8
3. Kindcentrum 't Maar	Spijk	91.0
4. Kindcentrum Antonius	Best	88.8
5. Thuisonderwijs Basisonderwijs	Makkum	88.0

Groep 5

1. Wethouder Van Eupenschool	Eindhoven	82.7
2. Bs 't Karregat	Eindhoven	81.8
3. Voordeldonk	Asten	76.6
4. Vrije School Leidsche Rijn	Vleuten	76.2
4. Montessorischool Oog In Al	Utrecht	76.2

Groep 6

1. Bs 't Karregat	Eindhoven	95.6
2. Basisschool Christiaan Huygens	Zeewolde	89.1
3. Hsv	Den Haag	89.0
4. Kbs De Spits	Utrecht	87.6
4. De Triangel	Enschede	87.6

Groep 7

1. Wethouder Van Eupenschool	Eindhoven	108.6
2. Basisschool Christiaan Huygens	Zeewolde	76.7
3. De Triangel	Enschede	73.5
4. Obs De Triolier	Budel	72.8
5. Obs De Venen	Reeuwijk	69.5

Groep 8

1. Rotterdamse Schoolvereniging	Rotterdam	85.1
2. Kbs De Spits	Utrecht	84.2
3. Amsterdam Inter. Community School	Amsterdam	82.3
4. De Kring	Asten	83.0
5. Bs 't Karregat	Eindhoven	82.3

VMBO 1

1. Gymnasium Celeanum	Zwolle	62.3
2. Eckartcollege	Eindhoven	59.1
3. Newmancollege	Breda	58.9
4. Rsg Pantarijn	Wageningen	58.6
5. Jan Van Brabant College	Helmond	57.8

VMBO 2

1. De Mavo Vos	Vlaardingen	59.6
2. Cambreur College	Dongen	57.2
3. Elzendaalcollege Gennep	Gennep	55.2
4. Pieter Zandt Sg	Kampen	54.9
5. Marecollege	Leiden	53.3

VMBO 3/4 BB

1. Otr International School	Belair	62.2
2. Isk Magister Alvinus	Sneek	42.3
3. Csg Willem Van Oranje	Oud-Beijerland	42.2
4. Vmbo De Rooi Pannen	Tilburg	40.3
5. Taalbrug College	Eindhoven	39.0

VMBO 3

1. Het Perron	Veenendaal	70.8
2. Udens College Havo/vwo En Waldorf	Uden	66.6
3. Marklandcollege Zevenbergen	Zevenbergen	60.5
4. Van Lodenstein College	Kesteren	58.4
5. Udens College	Uden	57.8

VMBO 4

1. Odyzee	Kloetinge	63.4
2. Taalbrug College	Eindhoven	62.5
3. Nsg Groenewoud	Nijmegen	61.2
4. Inspecteur Boelensschool	Schiermonnikoog	60.8
5. Driestar-wartburg College Loc. Revius	Rotterdam-Zevenkamp	60.6

Havo/Vwo 1

1. Christelijk Gymnasium Utrecht	Utrecht	109.8
2. Sorghvliet	Den Haag	109.5
3. Gymnasium Novum	Voorburg	109.3
4. Het Streek Lyceum	Ede	106.8
5. Gymnasium Haganum	Den Haag	106.7

Havo 2

1. St. Michaël College	Zaandam	88.3
2. Udens College Havo/vwo En Waldorf	Uden	87.0
3. Helder. Havo/vwo	Eindhoven	85.1
4. Chr. College Groevenbeek	Ermelo	83.1
5. Mollerjuvenaat	Bergen Op Zoom	81.9

Havo 3

1. Chr. College Groevenbeek	Ermelo	91.3
2. Leo Kannercollege	Leiden	90.0
3. Mollerjuvenaat	Bergen Op Zoom	87.4
4. Cs Vincent Van Gogh (locatie Lariks)	Assen	83.5
4. Rotterdam Inter. Secondary School	Rotterdam	83.5

Havo 4

1. Rythovius College	Eersel	72.9
2. Elzendaalcollege Boxmeer	Boxmeer	66.0
3. Rsg Brokledde	Breukelen	64.3
4. Zuiderbos College Vught	Vught	60.5
5. Helder. Havo/vwo	Eindhoven	58.3

Havo 5

1. Zuiderbos College Vught	Vught	67.5
2. Vso Het Passer College	Rotterdam	65.8
3. St. Michaël College	Zaandam	65.5
4. Fritz Redlschool	Utrecht	64.2
5. Helder. Havo/vwo	Eindhoven	63.9

Vwo 2

1. Christelijk Gymnasium Utrecht	Utrecht	117.3
2. Praedinius Gymnasium	Groningen	113.1
3. St. Michaël College	Zaandam	111.3
4. Het Amsterdams Lyceum	Amsterdam	108.5
5. Lorentz Casimir Lyceum	Eindhoven	108.0

Vwo 3

1. Gymnasium Novum	Voorburg	89.2
2. Christelijk Gymnasium Utrecht	Utrecht	85.2
3. Mollerjuvenaat	Bergen Op Zoom	84.9
4. Stanislascollege Westplantsoen	Delft	84.2
5. Thuisonderwijs Middelbare School	Makkum	84.1

Vwo 4

1. Barlaeus Gymnasium	Amsterdam	87.8
2. Eckartcollege	Eindhoven	86.9
3. Rythovius College	Eersel	85.5
4. Lorentz Casimir Lyceum	Eindhoven	85.4
5. St. Michaël College	Zaandam	85.1

Vwo 5/6

1. St. Michaël College	Zaandam	103.3
2. Christelijk Gymnasium Utrecht	Utrecht	98.5
3. Van Lodenstein College (amersfoort)	Amersfoort	97.4
4. Huygens Lyceum	Eindhoven	97.0
5. Usg	Utrecht	93.3

Individuele winnaars**Groep 3**

1. Gigiann	Kerk Avezaath	60
1. Joop Grootenboer	Wijk Bij Duurstede	60
1. Rosalie van Praag	Wijk Bij Duurstede	60
1. Timo Slot	Makkum	60
1. Sol de Wolf	Eindhoven	60
1. Julian Bakker	Oldebroek	60
1. Roel Vorstermans	Veldhoven	60
1. Lucas	Stramproy	60
1. Jur Boerboom	Eersel	60
1. Floris Bassa	Sliedrecht	60
1. Ella van Halewijn	Badhoevedorp	60
1. Teun de Mol	Vlaardingen	60
1. Liam Paques	Balk	60

Groep 4

1. Aline Wieringa	Spijk	115
2. Daniel Bartl	Belair	115
3. Noralie Moreno	Makkum	111
4. Leon Hiemstra	Spijk	110
4. Fé van Zeebroeck	Spijk	110

Groep 5

1. Nadine Bentaher	Badhoevedorp	120
2. Maud van Abel	Eindhoven	115
3. Can Ungan	Eindhoven	112
4. Lena Oudijk	Eindhoven	110
5. Dhanvee Makwana	Enschede	110

Groep 6

1. Lara Boef	Hasselt	120
2. Storm Blommers	Zeewolde	115
2. Jessica Xu	Eindhoven	115
2. Fedde Lampe	Amersfoort	115
2. Aster Claassen	Eindhoven	115

Groep 7

1. Hanna Steinhage	Eindhoven	120
2. Mert Ungan	Eindhoven	116
2. Milou Aarden	Eindhoven	116
4. Lise Aarts	Eindhoven	115
4. Marwan Soleil	Eindhoven	115
4. Evy Ploeg	Eindhoven	115

Groep 8

1. Wiep Jansen	Warnsveld	115
2. Noi Engelen	Asten	115
2. Vincent	Nieuwegein	115
2. Melle van der Harst	Baarn	115
2. Jacob Pronk	De Zilk	115

VMBO 1

1. Stan Stroosma	Bladel	91
2. BasSterke	Berkel Enschoot	85
3. Merijn Pape	Kloetinge	82
3. Lianne van den Burgt	Zwolle	82
5. Mads Quist	Haarlem	81

VMBO 2

1. Louan Werndlij	Vlaardingen	85
2. Björn Meijer	Leiden	85
3. Anand Bosma	Wolvega	83
4. Sammai Pruijn	Makkum	82
5. Aj de Bruin	Rotterdam	81

VMBO 3/4 BB

1. Tomas castano Copot	Belair	101
2. Zulal	Sneek	95
3. Ata Kurt	Belair	77
4. Noah van Dongen	Tilburg	75
5. Kejin Hu	Eindhoven	75

VMBO 3

1. Mattan Burink	Veenendaal	115
2. Stan Koolma	Veenendaal	115
3. Arjen Bakhuizen	Wolvega	109
4. Diede Cuppen	Uden	100
5. Rick Willemsen	Groesbeek	92

VMBO 4

1. Xuewu Cheng	Eindhoven	105
2. Ecem naz Erkaslan	Nijmegen	92
3. David van der Kolk	Rotterdam-Zevenkamp	86
4. Balder Winde	Kloetinge	85
4. Sabine AB	Schiermonnikoog	85

Havo/Vwo 1

1. Emily Wen	Den Haag	140
2. Hidde Bruggink	Hilversum	135
3. Bryan Mei	Rotterdam	135
4. Matei Panait	Haarlem	131
5. Jente Bosloper	Groningen	130
5. Julian Blaauw	Voorburg	130

Havo 2

1. Yuchan Seo	Rotterdam	120
2. Tristan Stom van Leeuwen	Willemstad	115
3. Lars Groeneveld	Eindhoven	115
4. Rowin van Beek	Bladel	115
5. Devin Weijers	Heeze	110
5. Olaf van Rooij	Bussum	110

Havo 3

1. Ahmet nusret Ozyurt	Smallingerland	130
2. Tibbe Veldman	Oegstgeest	122
3. Milan de Winter	Leiden	115
4. Leander van Zijl	Zaltbommel	112
5. Tijn Hartong	Assen	110
5. Anushri Nair	Rotterdam	110
5. Dennis Leijtens	Drunen	110

Havo 4

1. Houben W	Eindhoven	95
2. Berend Schäfer	Vught	88
3. Isabelle van Lith	Tiel	85
4. Ramses Bos	Assen	85
5. Renzo Mulder	Breukelen	84

Havo 5

1. Tijke van der Schaaf	Rotterdam	108
2. Jelle-Jan de Zwart	Dokkum	108
3. Isa Loos	Vught	94
4. Bles Y	Eindhoven	90
5. Anke van der Velden	Vught	87

Vwo 2

1. Mats kock	Rotterdam	145
2. Nienke Alkemade	Breda	140
2. Yarno Overbosch	Amstelveen	140
4. Luka Reijs	Voorburg	140
5. Henrike Moree	Gouda	136

Vwo 3

1. Naïm Hofstede	Makkum	146
2. Melle van Calker	Groningen	131
3. Gert van Kessel	Oss	129
4. Ivy zixin Ye	Den Haag	125
5. Christoph Wagener	Hilversum	121

Vwo 4

1. Josiah t Hart	Groningen	140
1. Roel Alkemade	Breda	140
3. Oliver Li	Eindhoven	137
4. Lenny Marchand	Leiden	135
5. Jiaqi Chen	Den Haag	130

Vwo 5/6

1. Dagmar Tanck	Groningen	145
2. Chenyu Lin	Oegstgeest	135
3. Ryan Staal	Rotterdam	131
4. Leonard Jonasse	Utrecht	131
5. Jesse van der Waal	Delft	130
5. Wendy Huang	Eindhoven	130

Universiteit

1. Mads Kok	Universiteit Leiden	150
1. Casper Madlener	Universiteit Leiden	150
3. Georgi Zlatinov	Universiteit Eindhoven	146
4. Lars Pos	Universiteit Leiden	145
4. Lucas Pluijgers	Universiteit Utrecht	145

HBO

1. Mitchell	Fontys Tilburg	105
2. Erik	Fontys Tilburg	100
2. Jochem	Fontys Tilburg	98
2. Roel	Fontys Tilburg	93
5. Donny	Fontys Tilburg	89

Alle opgaven en antwoorden+uitwerkingen vindt u op onze website.

[Opgaven in het Nederlands](#)

[Opgaven in het Engels](#)

[Antwoorden](#)

[Uitwerkingen](#)



