



Verslag 2023

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



Nijmegen, mei 2023



Beste coördinator van W4Kangoeroe en andere geïnteresseerden,

In dit verslag behandelen we een aantal zaken rondom de uitslag van de W4Kangoeroe-wedstrijd 2023. 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 94 176 individuele inschrijvingen (vorig jaar: 86 377) en 11 855 duo's (vorig jaar: 10 874), op in het totaal 439 middelbare scholen en 1594 basisscholen (vorig jaar: 365 respectievelijk 1536).

Er deden dit jaar 216 nieuwe scholen mee (met bijna 8000 nieuwe deelnemers).

De aantallen zijn dus weer een stukje hoger dan vorig jaar, maar blijven nog wel een beetje achter met een paar jaar geleden (voor Corona).

Terugblik op de wedstrijd

We kunnen terugkijken op een geslaagde W4Kangoeroewedstrijd! De aantallen zitten weer in de lift (zie hieronder) en de uitvoering is redelijk gladjes verlopen. We hebben de wedstrijd weer als vanouds georganiseerd **op papier**. Wij en de meeste scholen waren hier erg verheugd over! Komend jaar gaan we wel kijken of we het online/digitaal invoeren van de antwoorden (of via Excel) verder kunnen gaan uitbouwen. Het heeft zoveel voordelen (waaronder het voorkomen van het kwijtraken bij de post)!

Jammer genoeg is er dit jaar een foutje in wizSMART (opdracht 11) geslopen; een heel klein foutje in het plaatje. Hierdoor hebben we deze opgave moeten schrappen (ondanks dat er 7 mensen naar kijken, is het toch gebeurd), iedereen heeft deze opdracht 'goed' (5 punten).

De nieuwe officiële versie wizEXPERT voor studenten van het HBO en universiteit is ook goed ontvangen; ruim 120 deelnemers van 7 instellingen hebben hier aan meegedaan.

Buiten mededinging

Leerlingen die

- de wedstrijd later dan 16 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 achtste 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 donderdag 8 juni deel te nemen aan deze finale. In science center Nemo (in Amsterdam) streden uiteindelijk 57 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.

Bij groep 7:

1. Ada Golan met 46 punten
2. Yatharth Aggerwal met 45 punten
2. Pieter Dijkstra met 45 punten

Bij groep 8:

1. Benjamin Butter met 52 punten
2. Hidde Bruggink met 52 punten
3. Abe Lever met 47 punten
3. Chris Lee met 47 punten

Bij het vmbo:

1. Raf Nijland met 47 punten
2. Rick Willemsen met 39 punten
3. Floris Raap met 37 punten

De winnaars kregen een of meerdere spellen.

Het gemiddelde in groep 7 was 35 punten, in groep 8 was dat 40 punten en 29 punten bij het vmbo. Volgend jaar wordt de finale hoogstwaarschijnlijk weer in museum Boerhaave (Leiden) georganiseerd. Voor de opgaven kunt u terecht op onze website.

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 2024

W4Kangoeroe 2024 vindt plaats op *donderdag 21 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 'M. Winkel', with a long horizontal line extending to the right.

Martin Winkel
Directeur W4Kangoeroe Nederland

Iedere deelnemer

• aandenken Flipp3r	114.000
• aandenken XOXO ²	8558
• persoonlijk certificaat	108.548

Prijzen

• leerlingmedailles	107
• leerlingdiploma's	125
• schoolbekers	20
• schooldiploma's	75
• bluetooth speaker	21
• sportswatch	104
• Santa Domingo (spel)	216
• Ubungo solo (spel)	166
• Ubungo duel (spel)	378
• Fabelfruit+uitbreiding (spel)	86
• Hacienda (spel)	236
• IQ Digits (spel)	919
• IQ mini (spel)	2130
• Fabelfruit+uitbreiding (spel)	216
• Treasure island (spel)	554
• Shooting stars (spel)	917
• Second chance (spel)	220
• Dobbelland (spel)	433
• Monsters (spel)	555
• toegangskaarten voor Nemo te Amsterdam	668
• Mirror cube	3712
• Knopenpuzzel	127
• kubus	2179
• Oelami	266
• Crazy curves	5771
• Draai en schuif	322
• Trio Trip (spel)	82
• Quad (spel)	1666
• IQ-Car (spel)	2406
• 6 kleine puzzeltjes	3161
• houten slang	1843
• geodriehoek (PO)	39.325
• TI-30XB	24
• TI-84 plus	6
• TI-nspire	9
• keuzeabonnement Nat.Geo.Jun./Quest/Pythagoras	400
• deelname aan SMART-finale (i.s.m. Nemo)	60
• deelname aan finale van de Wiskunde Olympiade	15
• deelname aan een Vierkant Zomerkamp	8
• deelname aan Junior Wiskunde Olympiade	200

Ontwerpwedstrijd (op naam)

• IQ mini	150
-----------	-----

Scholenprijzen

• Zwijsenpakket	30
• Schoolsupportpakket	6

Dank je wel

Het organiseren van Kangoeroe brengt voor de coördinatoren op school veel werk met zich mee.
Een presentje is op zijn plaats: Formula (PO) of IQ mini (VO) 1667 resp. 679

Kosten

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

Deelname als duo kost € 7,00 in Nederland, € 8,80 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 2023. 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
1	7	21,9	1,3	1,8	73,3	0,9	0,8	groep 3 & 4
2	1	3,9	93,4	1,0	0,5	0,3	0,9	
3	5	80,7	2,4	9,9	1,8	2,2	2,9	
4	3	83,4	3,3	3,1	5,6	2,4	2,3	
5	18	46,4	8,0	14,2	4,0	22,7	4,8	
6	4	3,4	3,9	82,0	4,0	3,3	3,4	
7	2	3,9	89,5	2,3	1,8	0,9	1,7	
8	15	31,0	15,5	10,9	24,9	6,3	11,5	
9	9	6,9	14,5	6,8	56,4	10,4	5,1	
10	10	2,1	5,1	41,6	10,2	27,3	13,8	
11	6	2,0	4,8	2,2	4,3	79,3	7,4	
12	8	12,1	7,2	5,0	6,9	58,0	10,8	wizFUN, duo's groep 4
13	14	5,2	3,4	27,6	12,7	9,1	42,0	
14	12	7,1	32,2	10,3	6,3	4,8	39,4	
15	22	8,5	5,8	11,4	14,0	21,9	38,4	
16	13	15,7	2,6	4,7	29,8	4,8	42,4	
17	11	33,8	1,6	9,6	5,8	10,4	38,9	
18	20	18,0	6,5	16,4	9,4	5,3	44,3	
19	19	9,5	9,9	6,4	21,0	6,4	46,8	
20	17	16,4	23,3	9,9	1,8	6,8	41,7	
21	23	19,1	6,2	21,6	8,5	3,0	41,6	
22	16	6,5	6,4	13,2	4,9	23,5	45,7	
23	21	2,9	15,5	8,6	6,4	18,7	47,9	
24	24	17,9	12,1	8,3	5,5	2,9	53,3	

Vraag	Rang	A	B	C	D	E	weet niet	wizKID, duo's
1	6	0,6	5,1	1,1	56,7	35,6	0,9	groep 5 & 6
2	1	0,1	0,7	91,2	6,9	0,6	0,5	
3	11	6,4	43,8	13,9	8,6	12,9	14,5	
4	2	8,8	0,8	81,9	7,0	0,8	0,7	
5	19	24,1	17,7	23,9	6,7	13,5	14,2	
6	3	5,0	1,2	8,5	4,5	75,9	5,0	
7	7	52,1	2,6	10,4	2,8	24,3	7,7	
8	5	8,7	16,3	6,0	59,5	6,3	3,1	
9	15	15,2	32,2	37,8	6,2	4,3	4,3	
10	10	47,1	4,4	5,6	10,6	25,0	7,3	
11	24	16,7	8,5	7,7	44,1	11,7	11,3	
12	4	4,3	69,2	17,7	4,8	2,8	1,2	
13	22	15,1	24,5	26,0	7,1	11,6	15,8	
14	13	14,0	7,5	11,3	39,0	16,4	11,9	
15	17	7,6	14,7	13,7	27,9	19,0	17,2	
16	18	16,1	26,5	14,6	10,8	14,3	17,7	
17	12	39,8	4,2	23,4	11,9	16,6	4,3	
18	20	8,9	14,5	22,9	28,8	6,2	18,7	
19	8	3,7	51,8	20,0	8,3	9,9	6,4	
20	9	8,1	7,4	12,7	48,9	5,1	18,0	
21	16	6,1	10,9	28,8	21,8	13,1	19,3	
22	14	10,8	37,9	9,3	24,4	5,1	12,5	
23	21	4,4	5,4	25,5	20,3	19,3	25,2	
24	23	13,5	13,7	16,1	12,4	14,5	30,0	

Vraag	Rang	A	B	C	D	E	weet niet	wizSMART, duo's
1	3	1,0	3,9	88,3	5,4	0,5	1,0	groep 7 & 8
2	6	2,3	4,5	9,4	79,6	1,5	2,8	vmbo 1 & 2
3	2	1,3	4,3	0,9	1,3	89,9	2,2	vmbo 3 & v 4 <u>bb</u>
4	1	2,8	2,0	90,8	2,9	0,6	0,9	
5	5	1,2	5,4	6,8	83,2	2,3	1,1	
6	16	34,9	3,2	4,9	11,5	18,1	27,4	
7	10	10,2	6,7	53,2	7,3	10,4	12,2	
8	15	38,5	4,4	16,0	2,8	36,1	2,2	
9	7	3,8	74,6	6,5	5,2	6,1	3,7	
10	19	23,5	30,6	29,0	6,5	2,5	7,9	
11	11	3,0	2,4	2,2	47,2	2,3	42,8	
12	4	4,0	1,7	1,2	85,5	4,1	3,6	
13	9	55,8	7,0	4,6	7,4	14,7	10,5	
14	13	13,1	6,4	10,2	37,9	14,7	17,7	
15	8	4,1	3,9	6,6	19,5	61,7	4,1	
16	17	6,3	7,9	33,5	11,5	30,9	9,9	
17	12	21,2	42,8	12,9	3,3	12,1	7,6	
18	22	31,2	17,0	14,0	25,3	3,5	9,1	
19	14	29,5	37,3	14,0	4,7	3,8	10,8	
20	18	16,7	12,2	31,0	9,2	19,0	11,9	
21	20	19,9	6,2	9,4	23,1	28,5	12,9	
22	24	6,5	9,8	8,5	31,9	24,6	18,7	
23	21	21,2	14,9	27,0	14,2	12,5	10,2	
24	23	5,5	17,7	8,6	11,8	44,2	12,2	

*) Opgave 11 telde niet mee, omdat daar een foutje in stond, iedereen kreeg hier 5 punten voor.

Vraag	Rang	A	B	C	D	E	weet niet	wizBRAIN, duo's
1	1	0,2	0,0	0,2	1,2	98,3	0,2	vmbo 3& 4 <u>kb, gl, tl</u>
2	4	15,5	2,5	74,9	1,5	2,3	3,3	havo 1, 2 en 3
3	3	5,2	1,6	77,8	2,9	7,9	4,7	vwo 1 & 2
4	9	2,4	57,8	1,7	22,2	1,6	14,3	
5	10	25,6	56,9	5,2	7,5	1,7	3,0	
6	2	0,7	15,0	1,5	79,7	1,5	1,6	
7	5	1,2	11,0	6,8	74,7	2,2	4,2	
8	6	1,6	73,9	2,6	1,6	16,9	3,4	
9	14	8,6	17,4	22,0	31,4	13,0	7,6	
10	8	4,5	4,7	7,0	5,5	60,4	17,9	
11	11	10,1	42,0	36,0	3,1	4,8	4,0	
12	20	17,8	5,1	36,2	10,8	11,1	19,1	
13	17	7,0	28,6	24,9	5,3	15,8	18,5	
14	21	39,7	24,6	16,6	7,9	6,7	4,5	
15	28	42,9	12,5	22,8	3,8	8,3	9,7	
16	7	5,6	4,0	3,1	67,9	7,9	11,4	
17	13	8,8	14,1	14,4	34,4	8,2	20,1	
18	15	4,4	13,5	12,7	30,7	7,2	31,6	
19	23	9,3	15,2	19,3	9,1	23,3	23,8	
20	18	7,8	23,2	44,2	9,3	8,5	6,9	
21	30	6,1	7,7	9,4	40,4	5,7	30,8	
22	27	18,4	20,8	11,8	10,6	5,8	32,7	
23	12	4,0	9,4	11,0	19,5	38,4	17,7	
24	16	15,8	7,3	27,8	12,7	16,2	20,1	
25	29	5,7	6,1	6,3	5,4	60,1	16,5	
26	24	10,2	26,6	19,2	15,2	10,9	18,0	
27	19	16,9	18,2	17,0	12,0	3,7	32,1	
28	25	15,1	14,3	14,0	12,0	10,3	34,3	
29	22	15,5	15,4	9,7	11,0	9,6	38,9	
30	26	24,0	17,6	12,0	9,2	8,9	28,4	

Vraag	Rang	A	B	C	D	E	weet niet	wizPROF, duo's
1	1	0,6	90,8	0,6	6,1	1,8	0,0	havo 4 & 5
2	3	0,0	3,1	10,4	84,7	0,6	1,2	vwo 3, 4 & 5/6
3	2	85,3	0,0	1,2	8,6	4,3	0,6	
4	6	3,1	3,1	5,5	71,2	2,5	14,7	
5	7	0,6	14,7	5,5	67,5	0,6	11,0	
6	8	3,7	5,5	65,6	7,4	10,4	7,4	
7	4	1,2	1,8	8,6	82,8	4,9	0,6	
8	9	2,5	64,4	6,8	20,9	0,6	4,9	
9	23	3,7	14,7	40,5	8,0	23,3	9,8	
10	10	1,2	0,0	30,1	4,3	63,8	0,6	
11	22	11,0	11,7	15,3	28,8	27,6	5,5	
12	18	0,0	3,1	34,4	51,5	1,2	9,8	
13	11	4,3	6,1	61,4	4,3	9,8	14,1	
14	13	15,3	37,4	6,1	6,1	3,7	31,3	
15	12	2,5	11,7	52,2	8,0	12,3	13,5	
16	14	9,2	7,4	37,4	11,7	16,6	17,8	
17	16	20,3	3,1	17,8	11,7	36,2	11,0	
18	5	0,0	4,9	9,8	77,9	3,1	4,3	
19	15	8,6	20,9	11,0	8,0	37,4	14,1	
20	20	17,2	6,8	8,0	32,5	8,0	27,6	
21	19	6,8	19,0	33,7	13,5	6,1	20,9	
22	24	9,8	4,9	1,8	20,9	23,3	39,3	
23	17	9,2	8,6	35,6	8,6	4,9	33,1	
24	26	11,7	4,3	19,0	17,2	7,4	40,5	
25	21	25,8	9,2	3,7	3,7	31,9	25,8	
26	29	5,5	12,9	8,0	17,2	10,4	46,0	
27	25	11,0	9,2	16,6	7,4	28,8	27,0	
28	27	14,1	11,0	11,7	8,0	3,7	51,5	
29	28	11,7	4,9	12,9	12,3	7,4	50,9	
30	30	6,1	15,3	17,2	5,5	26,4	29,5	

Vraag	Rang	A	B	C	D	E	weet niet	wizFUN
1	7	24,8	2,6	4,1	65,7	1,6	1,3	groep 3 & 4
2	1	3,7	91,0	1,4	0,7	1,2	2,1	
3	5	74,0	3,4	10,3	2,2	3,1	7,1	
4	4	75,5	5,3	4,0	5,3	3,9	6,0	
5	17	44,0	8,0	14,8	4,1	22,6	6,5	
6	3	3,2	5,2	78,6	4,8	3,4	4,9	
7	2	4,8	87,9	2,1	2,2	0,8	2,3	
8	19	30,5	16,5	11,6	18,5	4,7	18,2	
9	8	8,4	12,5	5,7	53,5	11,6	8,3	
10	10	2,0	4,7	36,5	10,0	26,2	20,5	
11	6	2,0	5,3	2,8	6,0	72,9	11,0	
12	9	13,2	7,1	5,7	7,5	49,3	17,3	wizFUN
13	14	4,5	3,7	26,3	12,2	7,9	45,4	groep 4
14	12	7,3	29,4	10,4	6,3	5,6	41,0	
15	22	10,3	6,6	10,1	15,7	17,9	39,5	
16	13	14,9	2,8	4,9	27,3	4,9	45,3	
17	11	30,6	2,2	9,5	6,2	10,5	41,2	
18	20	15,0	6,0	15,8	8,7	5,5	49,1	
19	18	9,1	7,2	6,2	19,8	6,2	51,4	
20	16	15,5	22,9	8,9	2,1	7,1	43,5	
21	23	18,2	6,7	21,5	8,8	2,2	42,7	
22	15	6,2	5,3	12,9	5,0	23,5	47,2	
23	21	2,7	15,8	8,2	5,8	15,4	52,1	
24	24	16,2	11,3	7,4	4,7	3,0	57,5	

Vraag	Rang	A	B	C	D	E	weet niet	wizKID
1	6	1,1	5,6	0,5	53,1	38,2	1,5	groep 5 & 6
2	1	0,3	1,2	85,3	10,5	1,1	1,7	
3	12	6,9	41,6	13,1	8,7	10,4	19,3	
4	2	12,1	1,9	75,1	7,9	1,6	1,4	
5	20	25,2	17,1	21,4	6,1	12,2	18,0	
6	3	5,5	1,9	8,0	5,6	70,3	8,8	
7	8	47,0	3,7	10,9	3,8	21,0	13,7	
8	5	11,3	15,2	5,8	53,6	8,3	5,8	
9	14	15,1	29,1	37,1	6,6	5,4	6,7	
10	10	42,6	5,0	4,9	11,9	25,5	10,1	
11	24	14,7	8,1	7,5	42,8	10,0	17,0	
12	4	5,4	64,9	18,5	5,0	3,3	3,0	
13	23	14,0	22,4	26,4	7,0	10,0	20,3	
14	13	14,8	5,9	9,7	39,6	15,1	14,9	
15	17	7,6	14,3	11,8	29,2	16,6	20,5	
16	18	16,5	26,4	14,4	9,9	12,0	20,8	
17	11	42,0	4,8	18,7	11,5	15,6	7,4	
18	19	8,0	12,0	24,6	27,5	4,5	23,4	
19	7	4,7	50,0	19,6	8,7	9,3	7,7	
20	9	7,9	6,5	11,5	46,3	5,3	22,6	
21	16	7,1	11,8	30,3	16,1	12,1	22,7	
22	15	12,9	37,1	7,5	24,2	4,4	14,1	
23	21	3,9	5,0	24,5	21,3	14,4	30,9	
24	22	12,3	12,1	14,2	12,0	14,8	34,6	

Vraag	Rang	A	B	C	D	E	weet niet	wizSMART
1	3	2,1	5,7	82,4	7,0	1,0	1,8	groep 7 & 8 vmbo 1 & 2 vmbo 3 & 4 <u>bb</u>
2	6	3,7	6,0	11,2	70,7	2,8	5,6	
3	1	2,6	4,9	1,8	2,1	83,7	4,9	
4	2	5,5	3,3	83,6	4,1	1,3	2,2	
5	5	1,2	4,7	7,8	80,8	3,4	2,1	
6	19	29,4	3,6	4,7	10,4	21,2	30,8	
7	10	10,6	6,8	47,5	6,7	9,7	18,8	
8	14	33,9	5,2	17,7	3,8	36,2	3,3	
9	7	5,8	64,6	8,5	5,9	7,5	7,7	
10	20	23,3	25,6	26,8	7,3	3,9	13,1	
11	11	3,0	2,8	2,6	41,4	3,4	46,9	
12	4	4,8	2,3	1,7	81,3	4,4	5,6	
13	9	53,3	6,3	4,4	8,0	12,8	15,4	
14	15	12,5	5,8	9,0	35,1	15,0	22,6	
15	8	3,0	4,0	6,2	20,2	60,1	6,6	
16	16	6,0	8,6	31,8	12,7	27,8	13,1	
17	12	19,9	40,5	12,9	3,6	13,3	9,8	
18	22	28,7	16,5	13,7	23,7	4,2	13,3	
19	13	27,7	38,5	14,6	4,5	2,9	11,8	
20	18	15,2	13,0	30,1	8,5	18,3	14,9	
21	17	15,9	6,9	7,5	22,7	30,4	16,8	
22	24	6,6	9,7	9,6	29,4	23,5	21,2	
23	21	18,6	13,3	26,6	12,3	14,9	14,3	
24	23	6,2	16,2	8,8	12,9	42,0	13,9	

*) Opgave 11 telde niet mee, omdat daar een foutje in stond, iedereen kreeg hier 5 punten voor.

Vraag	Rang	A	B	C	D	E	weet niet	wizBRAIN vmbo 3 & 4 kb,gl,tl havo 1, 2 & 3 vwo 2 & 3
1	1	0,7	0,1	0,2	2,0	96,5	0,5	
2	5	18,2	3,6	66,7	2,5	3,0	6,0	
3	3	5,9	3,8	70,8	4,1	6,3	9,2	
4	10	4,0	45,0	3,0	21,9	1,7	24,5	
5	8	23,5	52,0	8,6	8,1	2,6	5,2	
6	2	1,3	16,6	1,5	73,5	3,3	3,9	
7	4	2,0	11,6	6,7	67,4	2,8	9,6	
8	6	2,8	63,4	4,1	2,7	18,3	8,6	
9	13	9,7	15,1	18,9	30,2	12,8	13,2	
10	9	4,4	5,0	6,5	7,1	50,4	26,8	
11	11	12,0	36,3	32,9	4,2	5,4	9,3	
12	18	19,1	5,2	27,3	9,1	10,5	28,8	
13	19	6,2	21,7	18,2	6,2	19,8	27,9	
14	23	35,8	22,5	12,7	9,4	8,6	11,0	
15	28	38,7	12,2	18,9	4,7	6,9	18,7	
16	7	7,1	4,1	3,3	57,9	8,0	19,7	
17	17	10,1	14,8	12,1	21,2	10,1	31,7	
18	14	3,7	12,7	13,5	24,8	7,6	37,7	
19	25	7,6	12,1	18,4	8,5	18,9	34,6	
20	16	8,8	21,8	41,1	8,9	8,9	10,5	
21	29	6,3	6,9	8,2	28,1	6,6	43,9	
22	26	17,1	18,8	11,8	8,7	4,4	39,1	
23	12	4,7	8,9	12,4	19,5	33,3	21,2	
24	15	15,9	8,6	23,8	10,5	14,3	26,8	
25	30	5,3	5,7	5,3	6,6	56,5	20,7	
26	22	11,5	25,4	18,6	12,8	7,4	24,3	
27	20	15,7	17,2	15,6	11,4	2,6	37,5	
28	21	13,7	10,5	11,8	11,2	9,6	43,2	
29	24	12,2	14,8	9,7	11,3	6,8	45,2	
30	27	22,6	19,0	11,8	7,8	6,0	32,7	

Vraag	Rang	A	B	C	D	E	weet niet	wizPROF havo 4 & 5 vwo 3, 4 & 5/6
1	1	0,8	89,0	3,2	4,9	1,3	0,7	
2	2	0,2	5,1	10,6	81,2	0,9	2,0	
3	3	76,2	1,9	2,2	10,2	4,4	5,1	
4	7	7,8	5,0	7,7	56,7	4,4	18,4	
5	9	2,3	13,1	14,2	53,7	4,4	12,2	
6	8	6,8	7,1	55,2	8,7	7,3	14,9	
7	4	1,0	2,7	17,4	67,0	6,2	5,7	
8	5	2,7	62,3	4,8	16,7	1,9	11,5	
9	25	8,9	21,5	30,1	10,1	13,8	15,6	
10	10	0,5	1,9	37,3	5,1	51,7	3,6	
11	22	12,5	13,9	12,5	24,5	31,4	5,2	
12	16	1,4	4,7	31,4	46,9	4,7	10,9	
13	11	3,6	6,4	50,7	6,5	13,1	19,7	
14	21	15,7	25,8	7,3	7,6	4,5	39,1	
15	12	1,5	12,5	46,0	6,0	19,1	15,0	
16	15	9,0	9,3	35,7	11,0	17,0	18,0	
17	18	23,1	4,1	17,9	10,1	30,2	14,6	
18	6	2,3	6,3	12,2	61,4	8,0	9,8	
19	13	7,8	16,6	6,6	9,2	40,6	19,3	
20	20	18,3	7,5	9,8	29,6	7,2	27,5	
21	17	6,9	20,2	31,1	10,7	8,4	22,7	
22	23	9,2	4,9	6,3	22,2	22,5	35,0	
23	19	11,4	10,7	29,9	12,0	6,2	29,9	
24	26	11,5	9,5	17,4	14,0	9,3	38,3	
25	14	21,8	7,8	5,9	3,6	36,5	24,5	
26	27	9,5	13,9	8,7	12,0	9,9	46,1	
27	24	7,6	11,2	17,9	14,1	21,8	27,5	
28	28	16,0	15,0	9,4	9,6	3,2	46,8	
29	30	8,5	10,4	10,5	15,5	11,3	43,9	
30	29	11,2	13,9	17,6	8,6	22,6	26,1	

Individueel

aantal deelnemers	aantal scholen
1-10	301
11-20	448
21-50	698
51-100	302
101-200	129
201-400	45
401-1000	8
totaal	1931

Duo

aantal deelnemers	aantal scholen
1-10	310
11-20	167
21-50	124
51-100	32
101-200	11
201-400	1
401-1000	0
Totaal	645

*De scholen met de meeste deelnemers***Basisonderwijs**

Willibrordschool (304)

De Ontdekking (294)

Mariaschool (260)

Voortgezet onderwijs

Chr. College Groevenbeek (849)

St. Michaël College (617)

Leidsche Rijn College (553)

aantal deelnemers	individueel	duo's
op eigen niveau meegedaan	84680	11135
op ander niveau meegedaan	1324	309
geen categorie opgegeven	142	1
totaal	86145	11445

soort school	aantal deelnemers	
	individueel	duo's
basisschool	51311	9001
middelbare school	34835	2444
universiteit	71	0
HBO	25	20
totaal	86242	11465

soort school	aantal
basisschool	1591
middelbare school	437
universiteit	4
HBO	2
totaal	2034

Dit jaar deden **10 buitenlandse scholen** mee (uit België, Luxemburg, Duitsland 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	4045	35,4	60	845	37,2	60
groep 4	6511	60,6	120	1215	62,6	120
wizKID						
groep 5	8894	48,1	120	1544	49,1	115
groep 6	9893	56,9	116	1769	58,5	115
wizSMART						
groep 7	10352	61,4	115	1805	63,3	116
groep 8	11132	69,3	120	1853	71,3	120
vmbo 1	4272	49	120	635	50,6	110
vmbo 2	1409	50,7	110	260	51,8	120
vmbo BB 3/4	47	55,9	110	3	49,4	80
wizBRAIN						
vmbo KB,GL,TL 3	237	50,7	99	42	49,1	82
vmbo KB,GL,TL 4	78	55,8	90	27	58,5	80
havo/vwo 1	16050	55,9	140	771	61,4	121
havo 2	2624	52,2	110	192	55,9	94
vwo 2	4848	64,5	150	235	70,0	126
havo 3	1079	57,6	133	74	63,8	96
wizPROF						
havo 4	358	52,8	135	8	48,0	72
havo 5	108	72,7	124	5	66,6	107
vwo 3	2075	57,5	146	103	67,0	140
vwo 4	633	71,9	150	30	80,1	136
vwo 5/6	764	80,9	150	28	85,5	126
wizEXPERT						
universiteit	71	89,8	145	0	-	-
HBO	25	66	96	20	74	121

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. Wethouder Van Eupenschool	Eindhoven	55.1
2. International School Utrecht	Utrecht	53.1
3. Thuisonderwijs Basisschool	Makkum	52.8
4. St. Michaëlschool	Groningen	50.1
5. Vrije School Mareland	Leiden	49.3

Groep 4

1. Thuisonderwijs Basisschool	Makkum	87.2
2. Vrije School Kennemerland	Haarlem	85.7
3. Kbs Os De Linderte	Raalte	85.6
4. Eben-haëzerschool	Oud-Beijerland	85.5
5. Rehobothschool	Moerkapelle	83.3

Groep 5

1. Kbs De Spits	Utrecht	81.1
2. De Bolster	Amersfoort	80.0
3. Willibrordschool	Vleuten	77.5
4. Montessorischool Oog In Al	Utrecht	76.5
5. Filios Scholengroep	Heesch	76.4

Groep 6

1. Wethouder Van Eupenschool	Eindhoven	93.9
2. Cbs De Borg	Haren	91.4
3. Willibrordschool	Vleuten	88.2
4. Obs Michiel De Ruyter Amsterdam	Amsterdam	87.9
5. Kloostertuin-leonardo	Maarssen	86.9

Groep 7

1. Amsterdam Intern. Com. School	Amsterdam	92.6
2. Willibrordschool	Vleuten	90.7
3. Paus Joannes	Enschede	90.1
4. Wethouder Van Eupenschool	Eindhoven	88.2
5. Rkbs De Waterwilg	Nootdorp	88.0

Groep 8

1. Wethouder Van Eupenschool	Eindhoven	106.6
2. Brandsmaschool	Bussum	100.6
3. Paus Joannes	Enschede	99.9
4. Bs De Bienkorf	Amsterdam	99.6
5. Bs 't Karregat	Eindhoven	99.2

VMBO 1

1. Gymnasium Coleanum	Zwolle	85.8
2. Melanchthon De Blesewic	Bleiswijk	78.8
3. Nsg Groenewoud	Nijmegen	79.9
4. Revis Lyceum Doorn	Doorn	75.9
5. Rotterdam Intern. Sec. School	Rotterdam	75.6

VMBO 2

1. Mondial College	Nijmegen	83.1
2. De Mavo Vos	Vlaardingen	81.9
3. Pieter Zandt Scholengemeenschap	Kampen	78.7
4. Dendron College	Horst	77.2
5. Jan Van Brabant College	Helmond	75.9

VMBO 3/4 BB

1. Odyzee College	Kloetinge	60.9
-------------------	-----------	------

Voor plek 2 enz. waren er te weinig deelnemers op de scholen

VMBO 3

1. Isw Sweelincklaan	's-Gravenzande	70.6
2. Thuisonderwijs	Amsterdam	67.8
3. Europese School Brussel 3	Brussel	62.7
4. Leo Kannercollege	Leiden	59.2
5. Sg De Dijk	Medemblik	58.1

VMBO 4

1. Driestar College Lekkerkerk	Lekkerkerk	62.4
2. Vso Daaf Geluk	Haarlem	59.7
3. Gsf	Bussum	59.2
4. Jan Van Brabant College	Helmond	59.1
5. Taalbrug College	Eindhoven	57.7

Havo/Vwo 1

1. Christelijk Gymnasium Utrecht	Utrecht	103.1
2. Stedelijk Gymnasium Nijmegen	Nijmegen	101.2
3. Christelijk Lyceum Delft	Delft	99.4
4. Eckartcollege	Eindhoven	98.4
5. Gymnasium Haganum	Den Haag	97.9

Havo 2

1. Udenscollege Hv	Uden	83.3
2. St. Michaël College	Zaandam	77.8
3. Chr. College Groevenbeek	Ermelo	76.9
4. Blaise Pascal College	Zaandam	75.0
5. Bertrand Russell College	Krommenie	74.4

Havo 3

1. Chr. College Groevenbeek	Ermelo	86.2
2. Pieter Zandt Scholengemeenschap	Kampen	80.2
3. Mollerjuvenaat	Bergen Op Zoom	76.5
4. Rudolph Pabus Cleveringa	Appingedam	76.3
5. Edugo Campus Glorieux	Oostakker (B)	73.8

Havo 4

1. Rotterdam Intern. Sec. School	Rotterdam	73.9
2. Elzendaalcollege Boxmeer	Boxmeer	67.9
3. St. Michaël College	Zaandam	65.2
4. Rsg Broklede	Breukelen	61.9
5. Edugo Campus Glorieux	Oostakker (B)	61.1

Havo 5

1. Vso Daaf Geluk	Haarlem	81.5
2. Ikso Hoeselt	Hoeselt (B)	80.2
3. Nsg Groenewoud	Nijmegen	76.0
4. Vso Mariëndael	Arnhem	75.3
5. Sg Vso De Keyzer	Goirle	75.2

Vwo 2

1. Christelijk Gymnasium Utrecht	Utrecht	110.7
2. Praedinius Gymnasium	Groningen	109.4
3. Udenscollege Hv	Uden	103.9
4. Titus Brandsmalyceum	Oss	103.2
5. Gymnasium Novum	Voorburg	101.3

Vwo 3

1. Eckartcollege	Eindhoven	95.0
2. Gymnasium Bernrode	Heeswijk Dinther	90.2
3. Gymnasium Novum	Voorburg	88.0
4. Ichthus College	Veenendaal	87.5
5. Jvo	Amersfoort	85.0

Vwo 4

1. Atheneum College Hageveld	Heemstede	102.3
2. Rythovius College	Eersel	86.4
3. Utrechts Stedelijk Gymnasium	Utrecht	84.1
4. Huygenslyceum	Eindhoven	83.3
5. O.r.s. Lek En Linge	Culemborg	82.8

Vwo 5/6

1. St. Michaël College	Zaandam	113.2
2. Christelijk Gymnasium Utrecht	Utrecht	97.6
3. Jvo	Amersfoort	97.5
4. Atheneum College Hageveld	Heemstede	96.0
5. Praedinius Gymnasium	Groningen	92.7

*Individuele winnaars***Groep 3**

1. Toshit Mathur	Utrecht	60
1. Elon van Hal	Zaandam	60
1. Suus Hakvoort	Dirksland	60
1. Soof Rijkers	Leiden	60
1. Sara Ernst	Leiden	60
1. Timo Slot	Makkum	60
1. Vienne Gorter	Hoofddorp	60
1. Sam Koster	Hoofddorp	60
1. Zonne Claassen	Eindhoven	60
1. Evi de Groof	Eindhoven	60
1. Steffie Oudijk	Eindhoven	60
1. Teun Basting	Eindhoven	60
1. Jozua Dorsman	Delft	60
1. Tygo Peek	Dronten	60
1. Naomi Meulenman	Wapenveld	60
1. An Nguyen	Eindhoven	60
1. Maddox van Dijk	Helmond	60
1. Laurie Mensink	Markelo	60
1. Jort Los	Oude-Tonge	60
1. Tim Wagemakers	Gorinchem	60
1. Peer Alders	Hilversum	60
1. Syb Bontekoe	Hilversum	60
1. Roel Verbruggen	Obs De Peppel	60

Groep 4

1. Jace de Haan	Amsterdam	120
2. Melina Zwart	Eindhoven	116
3. Guus Westheim	Sittard	115
3. Christian Kornet	Dordrecht	115
3. Batiste Kaszas	Voorschoten	115
3. Nadine Bentaher	Badhoevedorp	115
3. Fiene Poelman	Maarssen	115

Groep 5

1. Fleur Onrust	Oostzaan	120
2. David van Buren	Arnhem	110
3. Fedde Lampe	Amersfoort	110
3. Sjoerd Blok	Gouda	110
5. Fleur Aarens	Steenbergen	105

Groep 6

1. Lucas Walta	Eindhoven	116
2. Jafeth Slot	Makkum	115
2. Mert Ungan	Eindhoven	115
2. Lena Vermeulen	Naarden	115
2. Jerry Wan	Den Haag	115

Groep 7

1. Melle van der Harst	Baarn	115
2. Ada Golan	Hoofddorp	115
2. Diwen Zheng	Rotterdam	115
2. Pepijn Timmermans	Valkenburg ZH	115
2. Marius Schoonman	Twello	115
2. Jasper Nieuwenhuijsen	Best	115
2. Luuk Snelleman	Monster	115

Groep 8

1. Henri Delvenne	Brussel	120
1. Noa van Belle	Leiderdorp	120
1. Robin van Leeuwen	Maarssen	120
1. Luna Huang	Eindhoven	120
1. Milan van den Berg	's Hertogenbosch	120
1. Boaz Slot	Makkum	120
1. Hester ten Hove	Oldebroek	120
1. Benjamin Butter	Empel	120
1. Abe Lever	Amsterdam	120
1. Thijn van Wesemael	Zeist	120
1. Kingsley Lu	Venlo	120
1. Luuk ter Hofstede	Bussum	120
1. Suze Brinkhuis	Rhenen	120
1. Xiaoman Wen	Den Haag	120
1. Mengjie Xie	Gorredijk	120
1. Jodewyn Songrum	Neede	120
1. Tommie Brandes	Utrecht	120
1. Matthias Dijksterhuis	Barneveld	120

VMBO 1

1. Chris Lee	Rotterdam	120
2. Raf Nijland	Zwolle	110
3. Yuchan Seo	Rotterdam	110
4. Sjoerd Dieleman	Leiden	105
5. Benjamin Priem	Veenendaal	100

VMBO 2

1. Arjen Bakhuijzen	Wolvega	110
2. Johan Kötter	Rotterdam	106
3. Aart Bolhuis	Kampen	105
3. Danylo	Arnhem	105
5. Rick Willemsen	Groesbeek	105

VMBO 3/4 BB

1. Djarno de Bruijne	Kloetinge	110
2. Charlotte Visser	Goes	75
3. Noah van Dongen	Tilburg	74
4. Vivian Dingemanse	Goes	65
5. Rana Koyunce	Delft	61

VMBO 3

1. Alicia jonkers Manzano	Brussel	99
2. Charlotte Afman	Brussel	96
3. Gijssboerman	's-Gravenzande	95
4. Kendrick van der Burg	Leiden	90
5. Xuewu Cheng	Eindhoven	90

VMBO 4

1. Minas Walburg	Goirle	90
2. Dean Treur	Haarlem	85
3. Frederique Roozen	Helmond	84
4. Daan Stoffelen	Eindhoven	81
5. Casper Boers	Bussum	80

Havo/Vwo 1

1. Demilade Runsewe	Amsterdam	140
2. Amos t Hart	Groningen	140
3. Mats Kock	Rotterdam	135
4. Lucas Rengers	Nijmegen	125
4. Justys van der Beek	Makkum	125

Havo 2

1. Joshua Kroes	Assen	110
2. Milan de Winter	Leiden	105
3. Samuel Soldaat	AMERSFOORT	105
4. Lars van Liempt	Heeze	101
5. Nolan Esch	Goirle	100

Havo 3

1. Dasha Polushkina	Nijmegen	133
2. Ramses Bos	Assen	110
3. Noud Jansen	Waalwijk	106
4. Thijs van Hamersveld	Soest	100
5. Berend Schäfer	Vught	99

Havo 4

1. David van der Knaap	Nijkerk	135
2. Lucas Jonker	Heeze	98
3. Leonie Stam	Utrecht	95
4. Colin Tyrrell	Den Haag	94
5. Danny Winkel	Zeist	92

Havo 5

1. Jonathan libazkiel Sinurat	Wassenaar	124
2. Sonny Chim	Haarlem	122
3. Ralf Gerritse	Nijmegen	113
4. Roeland Dahles	Arnhem	109
5. Marte Grinsven	Vught	102

Vwo 2

1. Naïm Hofstede	Makkum	150
2. Alexander Frankema	Den Haag	145
3. Ingmar Guns	Voorburg	145
4. Lieven Toubert	Den Haag	141
5. Daniel Heiner	Voorburg	140

Vwo 3

1. Yorick Nap	Makkum	146
2. Josiah t Hart	Groningen	145
2. Naïm Hofstede	Makkum	145
4. Roel Alkemade	Breda	140
5. Moira Bruls	Eersel	132

Vwo 4

1. Quinn Nederpelt	Heemstede	150
2. Wendy Huang	Eindhoven	145
3. Casper Heimel	Utrecht	136
4. Matt Philips	Eindhoven	135
5. Leonard Jonasse	Utrecht	125

Vwo 5/6

1. Dagmar Tanck	Groningen	150
1. Mads Kok	Utrecht	150
3. Vojtěch Jáč	Den Haag	146
4. Marius van Kampen	Amersfoort	145
4. Lucas	Leiden	145

Universiteit

1. Sjors Verduin	TU Delft	145
2. Eskil Dam	Radboud Nijmegen	137
2. Merijn van Delft	Radboud Nijmegen	137
4. Thijs van Veluw	TU Delft	136
4. Jelmer Firet	Radboud Nijmegen	136

HBO

1. Niels Hoonhout	Fontys Tilburg	96
2. Pien van der Vleuten	Fontys Tilburg	90
2. Manon	HAN Nijmegen	90
2. Nine	HAN Nijmegen	90
5. Thimo	HAN Nijmegen	81

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

[Opgaven in het Nederlands](#)

[Opgaven in het Engels](#)

[Antwoorden](#)

[Uitwerkingen](#)



