



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 zovél 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
1. 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 |
| 13 | 14 | 5,2 | 3,4 | 27,6 | 12,7 | 9,1 | 42,0 | groep 4 |
| 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 | wvo 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 |
| 2 | 6 | 3,7 | 6,0 | 11,2 | 70,7 | 2,8 | 5,6 | vmbo 1 & 2 |
| 3 | 1 | 2,6 | 4,9 | 1,8 | 2,1 | 83,7 | 4,9 | vmbo 3 & 4 <u>bb</u> |
| 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 |
|-------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|---------------|
| 1 | 1 | 0,7 | 0,1 | 0,2 | 2,0 | 96,5 | 0,5 | vmbo 3 & 4 |
| 2 | 5 | 18,2 | 3,6 | 66,7 | 2,5 | 3,0 | 6,0 | kb,gl,tl |
| 3 | 3 | 5,9 | 3,8 | 70,8 | 4,1 | 6,3 | 9,2 | havo 1, 2 & 3 |
| 4 | 10 | 4,0 | 45,0 | 3,0 | 21,9 | 1,7 | 24,5 | vwo 2 & 3 |
| 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 |
|-------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------------|
| 1 | 1 | 0,8 | 89,0 | 3,2 | 4,9 | 1,3 | 0,7 | havo 4 & 5 |
| 2 | 2 | 0,2 | 5,1 | 10,6 | 81,2 | 0,9 | 2,0 | vwo 3, 4 & 5/6 |
| 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 Celeanum | Zwolle | 85.8 |
| 2. Melanchthon De Blesewic | Bleiswijk | 78.8 |
| 3. Nsg Groenewoud | Nijmegen | 79.9 |
| 4. Revius 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 | Vlaardingenv | 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 Ridders | 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 Urgan | 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 | Maarsssen | 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 Touber | 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](#)



