

Succesvol meedoen aan de Wiskunde Olympiade



[Quintijn Puite]

De Wiskunde Olympiade is een jaarlijkse wedstrijd voor havo/vwo-scholieren. Zo'n 300 scholen bieden hun leerlingen de gelegenheid om hier aan mee te doen. En steeds meer leerlingen gaan de uitdaging aan: deden in 2010 nog 4150 leerlingen mee, in 2013 waren dat er al 7422. Hoe komt het dat steeds meer leerlingen lol beleven aan deze wedstrijd?

Hele volksstammen maken dagelijks de sudoku in de krant. Je bent een tijd lang aan het puzzelen, en als je maar lang genoeg doorzet, word je beloond voor het vinden van de oplossing. Voor de deelnemers aan de eerste ronde van de Wiskunde Olympiade is de ervaring eigenlijk niet anders: je vastbijten in een niet-alleedaagse opgave, en daarna een flinke dosis voldoening als je eruit komt.

Zijn die olympiade-opgaven dan wel op te lossen? Zeker! Maar liefst 99% van de 7422 deelnemers heeft in januari 2013 ten minste één probleem gekraakt. En gemiddeld scoorden de deelnemers 13 van de 36 punten, waar dat in 2010 nog minder dan 8 was (*zie figuur 1*).

Het helpt daarbij dat de eerste ronde ook multiple-choice-vragen bevat en tegenwoordig met opzet ook een aantal echt goed toegankelijke opgaven. Daarbij wordt er rekening mee gehouden dat leerlingen uit alle klassen havo/vwo met de opgaven aan de slag kunnen. We bevelen de eerste ronde vooral aan voor leerlingen uit de derde, vierde en vijfde klas, maar talenten uit de eerste en de tweede klas moet u vooral ook een kans geven. Gemiddeld deden er in 2013 per school 26 leerlingen mee; de aantallen liepen per school uiteen van 1 tot 231. De deelnemers waren in januari als in tabel 1 verdeeld over de verschillende klassen (*zie ook figuur 2*).

klas 1	klas 2	klas 3	havo 4	vwo 4	havo 5	vwo 5
399	413	1033	407	2374	141	2655

tabel 1 Aantal deelnemers aan de eerste ronde per klas

Scholensprijs 2013

Het Stedelijk Gymnasium Nijmegen is de winnaar van de scholensprijs 2013 van de Nederlandse Wiskunde Olympiade. Op donderdagmiddag 18 april 2013 vond de uitreiking van deze scholensprijs plaats. Wedstrijdleider Eddy Stortelder kreeg toen uit handen van voorzitter prof. Frits Beukers de felbegeerde wisselbokaal overhandigd. En dat was niet voor de eerste keer: de school won de prijs ook al in 2006, 2008 en 2009.



foto 1 Staand v.l.n.r.: Melanie Steentjes, Quintijn Puite, Tijmen van der Kemp (34 p), Jeroen Winkel (36 p), Tim Vriens (36 p), Matthijs Vernooij (29 p), Frits Beukers. Hurkend v.l.n.r.: Joep Veldhoven (29 p), Auke Rosier (36 p), Sjoerd Nootboom (29 p).

De scholensprijs gaat naar de school met de hoogste somscore van de beste vijf leerlingen bij de eerste ronde. Het maximale aantal te behalen punten is 180; het Stedelijk Gymnasium Nijmegen behaalde er maar liefst 171.

Gemiddeld gaat circa 1 op de 10 eerste-ronde-deelnemers door naar de volgende ronde op een universiteit in de regio, waar de 800 beste leerlingen uit de verschillende categorieën het tegen elkaar opnemen. Van maar liefst 82% van de deelnemende scholen gingen er in maart leerlingen door naar de tweede ronde!

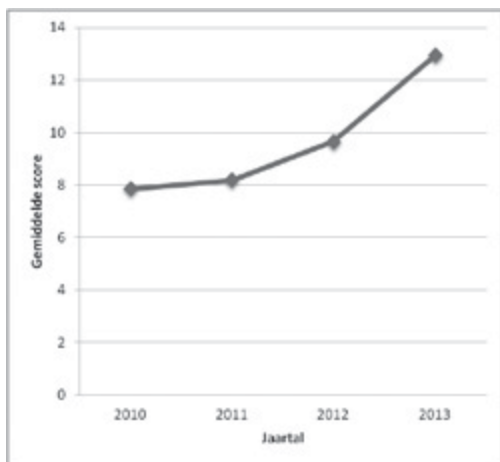
Neem nu het Bisschoppelijk College Broekhin in Roermond. Daar gingen in januari 30 enthousiaste leerlingen aan de slag met de eerste ronde: 9 derdeklassers, 7 uit 4-vwo, 3 uit 4-havo en 11 uit 5-vwo. Dat leverde mooie resultaten op en 5 leerlingen mochten door naar de tweede ronde (3 uit de derde, 1 uit 4-vwo en 1 uit 5-vwo). Vervolgens wist één van de derdeklassers zelfs een plek in de finale te bemachtigen.

Ook bij de tweede ronde is succes bijna verzekerd. Maar liefst 96% van de leerlingen slaagde er in 2013 in om minstens één van de B-opgaven (open vragen waarbij een getal als antwoord gegeven moet worden) te kraken. De cesuren voor doorgang naar de finale worden zodanig vastgesteld dat alle categorieën goed vertegenwoordigd zijn; *zie tabel 2 en figuur 3* (overigens zitten na de zomer de meeste leerlingen natuurlijk een klas hoger).

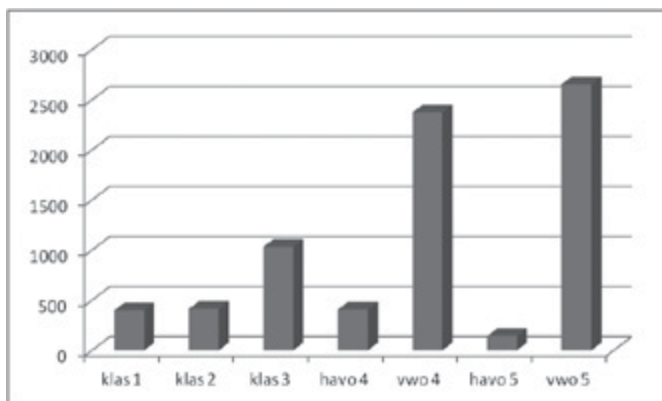
klas 1	klas 2	klas 3	havo 4	vwo 4	havo 5	vwo 5
4	8	35	1	57	0	44

tabel 2 Aantal deelnemers aan de finale per klas

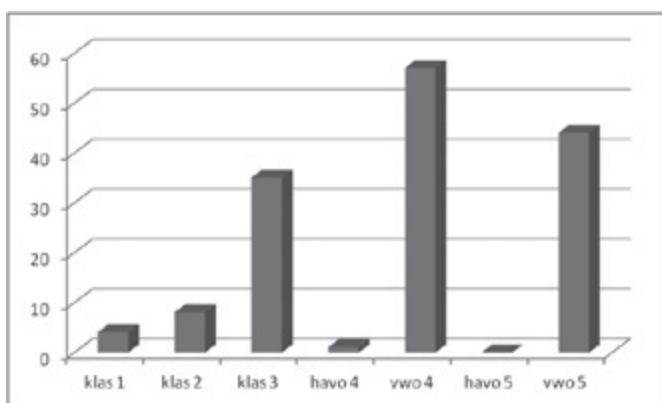




figuur 1



figuur 2 Aantal deelnemers aan de eerste ronde per klas



figuur 3 Aantal deelnemers aan de finale per klas

Info

In oktober ontvangt elke school informatie over de eerste ronde in **januari 2014**. Deze vindt plaats **tussen 20 en 30 januari** op een door de school zelf te kiezen tijdstip. We hopen van harte dat u (weer) meedoet!

Zie voor meer informatie www.wiskundeolympiade.nl.

Over de auteur

Quintijn Puite is – samen met Birgit van Dalen en Melanie Steentjes – verantwoordelijk voor de dagelijkse gang van zaken bij de Nederlandse Wiskunde Olympiade. Hij is hiervoor twee dagen in de week verbonden aan de Eindhoven School of Education van de Technische Universiteit Eindhoven. Daarnaast is hij docent bij de Vakgroep Wiskunde van Instituut Archimedes, de lerarenopleiding van de Hogeschool Utrecht.

E-mailadres: quintijn@wiskundeolympiade.nl