



Stichting Nederlandse Wiskunde Olympiade

Verslag van de Nederlandse Wiskunde Olympiade 2005

Algemeen

De Nederlandse Wiskunde Olympiade is een wedstrijd voor leerlingen van havo en vwo met belangstelling voor wiskunde. De wedstrijd bestaat uit het oplossen van opgaven die iets laten zien van ongebruikelijke, leuke en meestal niet erg schoolse wiskunde. De Olympiade is in 2005 voor de 44^e keer gespeeld. Uit de winnaars wordt een team samengesteld dat Nederland volgend jaar vertegenwoordigt bij de Internationale Wiskunde Olympiade in Slovenië. Die Internationale Olympiade zal dan voor de 46^e keer gespeeld worden.

Eerste ronde

De eerste ronde is gespeeld op vrijdag 14 januari 2005. De deelnemers hadden twee uur de tijd om een antwoord te vinden op negen vraagstukken; vijf in de A-categorie (maximale score 2 punten per opgave) en vier in de B-categorie (maximale score 3 punten per opgave). De maximaal haalbare score is dus 22 punten. Deze score werd dit jaar door geen enkele leerling behaald.

Het hieronder volgende overzicht van de resultaten van de eerste ronde is gebaseerd op de gegevens van 2221 leerlingen. Die zijn opgestuurd door de docent-wedstrijdleiders van 149 scholen.

De deelnemende leerlingen waren als volgt verdeeld over de verschillende klassen en schoolsoorten (de getallen tussen haakjes zijn de aantallen deelnemers in 2004, 2003 en 2002):

5-vwo	957	(983, 1002, 764)	4-havo	107	(176, 219, 108)
4-vwo	783	(837, 889, 593)	2 ^e of 3 ^e klas	267	(242, 278, 242)
5-havo	107	(105, 109, 127)	totaal	2221	(2343, 2497, 1834)

Het score-overzicht van de eerste ronde is als volgt:

score	aantal ll'n	score	aantal ll'n	score	aantal ll'n	score	aantal ll'n
0	1211	cesuur	2005	11	8	17	1
1	22	6	33	12	3	18	0
2	471	7	29	13	1	19	0
3	168	8	11	14	7	20	0
4	132	9	18	15	1	21	0
5	102	10	3	16	0	22	0

Op het resultatenformulier van de eerste ronde hebben de wedstrijdleiders aangegeven hoeveel deelnemers de verschillende opgaven goed hebben gemaakt. Hieronder staat dat resultaat in tabelvorm. In de rij 'percentage' staat vermeld hoeveel procent van de deelnemers de betrokken opgave goed heeft opgelost. Ter vergelijking zijn de cijfers van afgelopen jaren ook opgenomen.

opgave	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4
percentage 2002	51	11	80	16	17	13	10	6	4
percentage 2003	33	41	1	38	18	39	1	1	4
percentage 2004	98	9	19	57	54	17	11	42	7
percentage 2005	19	10	11	7	4	1	14	1	1

Uit de tabel blijkt dat de opgaven dit jaar behoorlijk moeilijker gevonden werden dan in voorgaande jaren. Dit wordt ook bevestigd door opmerkingen van docenten. De gemiddelde score is 1,55 punten van de maximaal te behalen 22 punten. In 2004 was de gemiddelde score 7,19 punten.

Scholensprijs

De scholensprijs is dit jaar gewonnen door het St. Ignatiusgymnasium in Amsterdam met een totaalscore van 53 punten van de maximaal te behalen 110 punten. De totaalscore is de som van de scores van de vijf hoogst scorende leerlingen.

Tweede ronde

Leerlingen die een score hebben behaald van 6 punten of meer zijn uitgenodigd voor de tweede ronde. Dat aantal van 115 leerlingen is aangevuld met enkele leerlingen die in de Kangoeroewedstrijd of de Pythagoras Olympiade een hoge score hebben behaald. In totaal zijn er 138 deelnemers uitgenodigd voor de tweede ronde. Die is gespeeld op vrijdag 16 september 2005 in Eindhoven. Uiteindelijk hebben 112 leerlingen daaraan daadwerkelijk meegedaan.

De tweede ronde bestaat uit vijf opgaven met elke een maximale score van 10 punten. Voor deze opgaven is drie uur beschikbaar. Bij een gelijke score in de tweede ronde bepaalt het aantal punten uit de eerste ronde de einduitslag.

Het overzicht van de scores die in de tweede ronde zijn behaald staat in de tabel hieronder.

Score	0 t/m 9 punten	10 t/m 14 punten	15 t/m 19 punten	20 t/m 24 punten	25 t/m 29 punten	30 t/m 39 punten	40 t/m 50 punten
aantal ll'n in 2005	37	19	20	15	8	8	5
aantal ll'n in 2004	42	33	25	16	3	8	1
aantal ll'n in 2003	49	20	9	10	4	3	0

Uitslag

De tien prijswinnaars van de Nederlandse Wiskunde Olympiade 2005 zijn:

Naam	Woonplaats	School	score 1e ronde	score 2e ronde
Julian Lyczak	Alphen a/d Rijn	Groene Hart Lyceum Alphen a/d Rijn	8	49
Jinbi Jin	Lichtenvoorde	Marianum Groenlo	14	47
Hildo Bijl	Heerhugowaard	OSG Huygenwaard Heerhugowaard	14	43
Bauke Conijn	Ursem	Trinitas College loc. Han Fortmann Heerhugowaard	13	42
Wouter Berkelmans	Amstelveen	Barlaeus Gymnasium Amsterdam	8	40
Paul Musegaas	Maarsbergen	Revius Lyceum Doorn	10	38
Erik van Holland	Veenendaal	Ichthus College Veenendaal	9	35
Jurjen Hendriks	Apeldoorn	Kon. Scholengemeenschap Apeldoorn	8	34
Caspar Gevaerts	Rotterdam	Erasmiaans Gymnasium Rotterdam	9	33
Wouter Zomervrucht	Dordrecht	Sted. Dalton Lyceum Dordrecht	7	33

Vorig jaar was Jinbi Jin ook een prijswinnaar. Verder is vermeldenswaardig dat Wouter Berkelmans pas in de derde klas zit.