



Stichting Nederlandse Wiskunde Olympiade

Verslag van de Nederlandse Wiskunde Olympiade 2007

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 2007 voor de 46^e keer gespeeld. Uit de winnaars wordt een team samengesteld dat Nederland volgend jaar vertegenwoordigt bij de Internationale Wiskunde Olympiade in Spanje. Die Internationale Olympiade zal dan voor de 49^e keer gespeeld worden.

Eerste ronde

De eerste ronde is gespeeld op vrijdag 26 januari 2007. De deelnemers hadden twee uur de tijd om een antwoord te vinden op 12 vraagstukken; acht in de A-categorie (5 keuze-vragen) en vier in de B-categorie (open vragen). Voor elke A-opgave konden 2 punten behaald worden en voor elke B-opgave 5 punten. Maximaal kon een leerling 36 punten halen.

De deelnemende leerlingen waren als volgt verdeeld over de verschillende klassen en schoolsoorten (de getallen tussen haakjes zijn de aantallen deelnemers in 2006, 2005 en 2004):

5-vwo	1244	(1116, 957, 983)	4-havo	190	(129, 107, 176)
4-vwo	859	(604, 783, 837)	2 ^e of 3 ^e klas	344	(268, 267, 242)
5-havo	105	(75, 107, 105)	totaal	2742	(2192, 2221, 2343)

De lichte daling die vanaf 2004 te zien was, is omgebogen naar een forse stijging! Wellicht heeft de nieuwe opzet van de opgaven sinds 2006 (A-categorie in meerkeuze-vorm) dit jaar ertoe geleid dat meer docenten en leerlingen mee willen doen aan de Wiskunde Olympiade.

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	73	10	209	cesuur	2007	28	0
1	0	11	131	20	31	29	2
2	254	12	86	21	14	30	0
3	0	13	128	22	30	31	3
4	440	14	32	23	2	32	0
5	5	15	103	24	26	33	0
6	503	16	20	25	1	34	0
7	21	17	68	26	9	35	0
8	374	18	41	27	1	36	3
9	99	19	33				

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	A6	A7	A8	B1	B2	B3	B4
percentage 2004	98	9	19	57	54				17	11	42	7
percentage 2005	19	10	11	7	4				1	14	1	1
percentage 2006	56	64	61	44	49	79	38	48	12	11	20	14
percentage 2007	33	65	34	36	56	39	18	27	17	15	1	0

Uit de tabel blijkt dat de opgaven dit jaar slechter gemaakt zijn dan het jaar ervoor.

Scholenprijs

De scholenprijs is dit jaar gewonnen door het Hermann Wesselink College met een somscore van 123 punten.

De scholenprijs gaat naar de school met de hoogste somscore van de beste vijf leerlingen. Het maximum te behalen punten is 180.

Tweede ronde

Leerlingen die een score hebben behaald van 20 punten of meer zijn uitgenodigd voor de tweede ronde. Dat aantal van 122 leerlingen is aangevuld met enkele leerlingen die in de Kangoeroewedstrijd of de Pythagoras Olympiade een hoge score hebben behaald. In totaal zijn er 132 deelnemers uitgenodigd voor de tweede ronde. Die is gespeeld op vrijdag 14 september 2007 in Eindhoven. Uiteindelijk hebben 119 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 2007	16	8	17	11	15	33	19
aantal ll'n in 2006	22	44	22	18	6	5	1
aantal ll'n in 2005	37	19	20	15	8	8	5

Er is opvallend goed gescoord in deze tweede ronde, vergeleken met voorgaande jaren.

Uitslag

De tien prijswinnaars van de Nederlandse Wiskunde Olympiade 2007 zijn (alfabetisch):

naam	woonplaats	school	klas
Wouter Berkelmans (t)	Amstelveen	Barlaeus Gymnasium Amsterdam	5v
Raymond van Bommel (t)	Hoofddorp	College Hageveld Heemstede	5v
Johan Commelin (t)	Wezep	SG Pieter Zandt Kampen	6v
Remy van Dobben de Bruyn (t)	Leiden	Stedelijk Gymnasium Leiden	6v
Floris van Doorn (t)	's Graveland	Comenius College Hilversum	6v
Eilien Knook (t)	Driebergen	KSG de Breul Zeist	6v
Milan Lopuhaä (t)	Driehuis	Gymnasium Felisenum Velsen-Zuid	6v
Rob Ouwersloot	Maastricht	St Maartencollege Maastricht	6v
Tom Slenders	Hapert	Pius X College Bladel	6v
Tijmen Veltman	Ouderkerk a/d Amstel	Hermann Wesselink College A'veen	6v

Alle prijswinnaars hebben in de tweede ronde 47 punten of meer gehaald. De precieze uitslag wordt bekend gemaakt op 9 november 2007.

De deelnemers aangeduid met een (t) hebben vorig jaar reeds aan de training deelgenomen. Van hen hebben Wouter, Raymond en Milan vorig jaar bovendien deel uit gemaakt van het team dat Nederland heeft vertegenwoordigd op de 48^e Internationale Wiskunde Olympiade in Hanoi, Vietnam. Wouter en Milan hebben daar een eervolle vermelding behaald. Floris is mee geweest naar Vietnam als toegevoegd lid.

Aan het eind van de trainingsweek in juni wordt uit de deelnemers het team van zes personen geselecteerd dat Nederland zal vertegenwoordigen op de Internationale Wiskunde Olympiade in Spanje van 14 tot 22 juli 2008.