



## Uitslag van de tweede ronde van de Nederlandse Wiskunde Olympiade 2015

De tweede ronde van de Nederlandse Wiskunde Olympiade 2015 vond plaats op 13 maart op twaalf universiteiten. Er waren 1000 leerlingen uitgenodigd op grond van hun score in de eerste ronde. Ook hebben er 10 leerlingen een wildcard ontvangen. Uiteindelijk deden 945 leerlingen mee aan de tweede ronde.

De leerlingen waren verdeeld over de volgende universiteiten: in Amsterdam (UvA en VU), Delft (TUD), Eindhoven (TUE), Groningen (RUG), Leiden (UL), Maastricht (UM), Nijmegen (RUN), Rotterdam (EUR), Tilburg (UvT), Twente (UT) en Utrecht (UU). In de tabel hieronder staat het aantal leerlingen dat per universiteit heeft deelgenomen.

UvA	VU	TUD	TUE	RUG	UL	UM	RUN	EUR	UvT	UT	UU
88	51	64	111	104	81	22	92	71	57	57	147

De tweede ronde bestond uit vijf vragen waarbij een getal als antwoord gegeven moest worden (zogenaamde B-opgaven) en twee vragen waarin ook een onderbouwing van beweringen moest worden gegeven (zogenaamde C-opgaven). Voor elke B-opgave kon 4 punten gehaald worden en de C-opgaven waren elk 10 punten waard. Er waren 10 leerlingen met een full score van 40 punten.

In de tabel hieronder staat het aantal leerlingen dat een bepaalde score heeft behaald.

score	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5 <sup>e</sup> klas	0	0	0	0	2	2	4	0	2	2	7	5	3	15
4 <sup>e</sup> klas	1	0	0	0	3	1	3	1	6	12	12	4	4	11
1,2,3	3	1	0	0	6	2	4	2	16	13	10	9	12	16

score	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
5 <sup>e</sup> klas	13	10	9	11	19	14	13	20	11	15	13	15	24	24
4 <sup>e</sup> klas	9	11	5	16	16	14	16	10	12	17	14	9	7	10
1,2,3	27	20	15	17	20	16	4	12	16	11	8	10	8	10

score	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
5 <sup>e</sup> klas	6	11	15	12	9	6	10	2	4	6	10	4	5
4 <sup>e</sup> klas	7	15	12	7	3	2	2	3	4	0	1	1	4
1,2,3	1	8	2	3	0	0	2	0	0	0	1	1	1

Op grond van de uitslagen en de verhouding van de deelnemersaantallen uit de verschillende categorieën gaan de volgende leerlingen door naar de finale, die op 18 september in Eindhoven zal plaatsvinden: de 37 onderbouwleerlingen met 26 punten of meer, de 39 vierdeklassers met 30 punten of meer en de 47 vijfdeklassers met 33 punten of meer.

Daarnaast nodigen we nog enkele extra leerlingen uit: leerlingen die in de Kangoeroewedstrijd of de Pythagoras Olympiade hoog zijn geëindigd en een aantal extra meisjes. De reden voor dat laatste is dat Nederland in april 2016 net als voorgaande jaren zal deelnemen aan de European Girls' Mathematical Olympiad (EGMO). Het team van vier meisjes dat hiernaartoe afgevaardigd zal worden, wordt geselecteerd uit de nationale selectie: de trainingsgroep bestaande uit leerlingen die bij de finale zeer goed gepresteerd hebben.

Verder zullen er nog 10 wildcards gegeven worden aan leerlingen die vanwege omstandigheden de finale net niet bereikt hebben.

In totaal worden ca. 150 leerlingen uitgenodigd voor de finale. Deze leerlingen krijgen bovendien een uitnodiging om nog dit schooljaar een aantal trainingsmiddagen op de universiteit te volgen, zodat ze zich optimaal kunnen voorbereiden op de finale.

Hieronder staat het percentage van de gemiddelde score van de deelnemers op de betreffende opgave ten opzichte van de maximumscore. Ter vergelijking zijn ook de scores van vorige jaren vermeld.

opgave	B1	B2	B3	B4	B5	C1	C2
percentage 2011	55	51	95	36	21	50	30
percentage 2012	83	51	73	41	25	46	33
percentage 2013	71	76	26	77	8	56	15
percentage 2014	58	73	69	73	75	24	31
percentage 2015	88	61	86	54	35	48	27

In de tabel hieronder staat de percentageverdeling per klas en schooltype genoteerd voor 2015.

opgave	B1	B2	B3	B4	B5	C1	C2
5-vwo (n=346)	91	73	88	64	40	59	33
5-havo (n=7)	71	43	86	43	57	33	23
4-vwo (n=282)	87	63	88	54	33	47	29
4-havo (n=3)	100	67	100	33	67	23	33
3 <sup>e</sup> klas (n=212)	85	56	83	42	33	38	19
2 <sup>e</sup> klas (n=70)	90	24	86	53	23	34	14
1 <sup>e</sup> klas (n=25)	76	16	84	48	36	16	12