



Uitslag van de tweede ronde van de Nederlandse Wiskunde Olympiade 2019

De tweede ronde van de Nederlandse Wiskunde Olympiade 2019 vond plaats op 15 maart op twaalf universiteiten. Er waren 940 leerlingen uitgenodigd op grond van hun score in de eerste ronde. Ook hebben er 10 leerlingen een wildcard ontvangen. Uiteindelijk deden 849 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
81	46	71	100	95	76	26	86	64	55	20	129

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.

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 ^e klas	3	2	4	11	14	10	15	13	21	17	20	28	21	23
4 ^e klas	4	3	7	11	14	11	12	19	19	19	23	11	9	6
1,2,3	5	7	16	7	14	9	9	12	14	19	8	13	8	10

score	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
5 ^e klas	16	16	20	8	14	11	9	4	6	12	4	4	8	8
4 ^e klas	17	12	12	11	14	6	12	5	8	8	1	1	4	1
1,2,3	7	5	10	6	1	3	4	4	5	2	0	5	0	0

score	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
5 ^e klas	0	1	1	1	4	2	1	0	4	1	0	1	0
4 ^e klas	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1,2,3	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0

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 13 september in Eindhoven zal plaatsvinden: de 34 onderbouwleerlingen met 17 punten of meer, de 44 vierdeklassers met 20 punten of meer en de 40 vijfdeklassers met 24 punten of meer.

Daarnaast worden nog enkele andere veelbelovende leerlingen uitgenodigd. Verder zullen er nog maximaal 10 wildcards gegeven worden aan leerlingen die vanwege bijzondere 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 aan de tweede ronde 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 2015	88	61	86	54	35	48	27
percentage 2016	92	23	24	45	28	21	18
percentage 2017	57	12	55	51	41	55	20
percentage 2018	91	36	62	14	19	24	30
percentage 2019	54	28	53	9	14	26	34

In de tabel hieronder staat de percentageverdeling per klas en schooltype genoteerd voor 2019.

opgave	B1	B2	B3	B4	B5	C1	C2
5-vwo ($n=355$)	62	34	56	11	17	28	38
5-havo ($n=3$)	33	0	33	0	33	0	43
4-vwo ($n=272$)	54	27	52	8	9	28	33
4-havo ($n=12$)	50	8	42	17	8	13	24
3 ^e klas ($n=145$)	44	21	54	5	14	21	32
2 ^e klas ($n=43$)	35	19	47	2	7	17	31
1 ^e klas ($n=19$)	26	11	47	5	16	11	25