



## Uitslag van de tweede ronde van de Nederlandse Wiskunde Olympiade 2022

Dit jaar kon de tweede ronde gelukkig weer plaatsvinden op de verschillende universiteiten. De tweede ronde was op vrijdag 11 maart. Er waren 781 leerlingen uitgenodigd op grond van hun score in de eerste ronde. Ook zijn er een aantal wildcards uitgedeeld. Uiteindelijk deden 717 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	50	67	95	61	105	18	89	54	50	21	26

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 <sup>e</sup> klas	1	0	2	1	3	7	4	1	10	12	11	18	14	8
4 <sup>e</sup> klas	2	1	4	1	11	8	6	10	13	10	6	18	14	14
1,2,3	5	0	1	2	21	5	6	10	15	19	10	7	16	21

score	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
5 <sup>e</sup> klas	9	8	14	17	9	9	14	10	8	10	10	5	6	5
4 <sup>e</sup> klas	15	15	15	20	15	6	2	7	2	6	4	4	5	1
1,2,3	8	13	11	9	5	5	3	8	1	2	1	1	3	2

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

De volgende leerlingen gaan door naar de finale, die op 16 september in Eindhoven zal plaatsvinden: de 42 onderbouwleerlingen met 17 punten of meer, de 40 vierdeklassers met 21 punten of meer en de 38 vijfdeklassers met 27 punten of meer.

Daarnaast worden nog enkele andere veelbelovende leerlingen uitgenodigd. Verder zullen er nog een aantal wildcards gegeven worden.

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 2022	90	50	57	28	13	21	32
percentage 2021	51	20	61	58	22	39	53
percentage 2020	67	20	53	19	12	21	23
percentage 2019	54	28	53	9	14	26	34
percentage 2018	91	36	62	14	19	24	30

In de tabel hieronder staat de percentageverdeling per klas en schooltype genoteerd voor 2022.

opgave	B1	B2	B3	B4	B5	C1	C2
5-vwo ( $n=258$ )	94	61	66	35	19	29	37
5-havo ( $n=1$ )	100	100	100	0	100	20	50
4-vwo ( $n=243$ )	87	49	55	24	13	19	32
4-havo ( $n=3$ )	67	67	67	33	0	20	30
3 <sup>e</sup> klas ( $n=134$ )	90	41	49	26	5	13	27
2 <sup>e</sup> klas ( $n=63$ )	90	30	49	16	5	12	23
1 <sup>e</sup> klas ( $n=15$ )	67	40	53	20	7	12	17