



## Uitslag van de tweede ronde van de Nederlandse Wiskunde Olympiade 2021

De tweede ronde van de Nederlandse Wiskunde Olympiade 2021 is vanwege de pandemie net als vorig jaar niet op de universiteiten afgenomen maar op de middelbare scholen zelf. De tweede ronde vond plaats op vrijdag 12 maart. Er waren 734 leerlingen uitgenodigd op grond van hun score in de eerste ronde. Omdat vanwege de lockdown een aantal scholen niet heeft meegedaan aan de eerste ronde hebben we dit jaar meer wildcards uitgedeeld, in totaal 24. Uiteindelijk deden 722 leerlingen mee aan de tweede ronde.

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	0	1	4	3	6	3	3	5	13	3	4	6	9	10
4 <sup>e</sup> klas	5	4	3	6	5	5	8	13	12	5	11	13	7	11
1,2,3	10	2	0	3	13	6	4	5	13	3	8	3	14	3

score	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
5 <sup>e</sup> klas	13	12	8	14	14	12	6	9	15	4	11	10	9	7
4 <sup>e</sup> klas	7	10	7	10	15	11	4	7	7	6	6	7	6	5
1,2,3	8	12	4	7	4	3	5	5	4	5	2	6	3	0

score	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
5 <sup>e</sup> klas	16	6	7	8	9	5	3	3	16	0	1	1	5
4 <sup>e</sup> klas	9	7	3	0	7	3	3	2	8	0	0	0	3
1,2,3	5	0	1	1	2	0	0	0	1	0	0	0	2

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 17 september in Eindhoven zal plaatsvinden: de 32 onderbouwleerlingen met 22 punten of meer, de 36 vierdeklassers met 29 punten of meer en de 43 vijfdeklassers met 32 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 online een aantal trainingsmiddagen te volgen, georganiseerd door een universiteit. Zo kunnen ze zich optimaal 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 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
percentage 2020	67	20	53	19	12	21	23
percentage 2021	51	20	61	58	22	39	53

In de tabel hieronder staat de percentageverdeling per klas en schooltype genoteerd voor 2021.

opgave	B1	B2	B3	B4	B5	C1	C2
5-vwo ( $n=288$ )	56	22	67	64	26	49	64
5-havo ( $n=6$ )	33	0	33	50	33	50	50
4-vwo ( $n=254$ )	47	20	59	52	20	36	55
4-havo ( $n=7$ )	57	0	57	71	14	31	51
3 <sup>e</sup> klas ( $n=109$ )	48	18	60	57	21	30	38
2 <sup>e</sup> klas ( $n=46$ )	43	22	43	57	24	22	17
1 <sup>e</sup> klas ( $n=12$ )	58	8	50	67	0	17	13