NEDERLANDSE WISKUNDE OLYMPIADE

Uitslag van de eerste ronde van de Nederlandse Wiskunde Olympiade 2018

De eerste ronde van de Nederlandse Wiskunde Olympiade 2018 vond plaats in de periode 22 januari t/m 1 februari 2018. Dit jaar hebben er 339 scholen meegedaan met in totaal 8924 leerlingen.

De verdeling van de deelnemers over klassen en schooltype staat in de volgende tabel. Ter vergelijking zijn ook de getallen voor 2014, 2015, 2016 en 2017 opgenomen.

jaar	aantal scholen	aantal leerlingen	1e klas	2e klas	3e klas	4-havo	4-vwo	5-havo	5-vwo
2014	323	9161	476	657	1318	494	2752	152	3312
2015	354	10 227	603	656	1687	512	2974	256	3539
2016	345	11 090	764	778	1527	644	3344	256	3777
2017	340	10 529	621	488	1472	622	3157	260	3909
2018	339	8924	376	547	1067	428	2783	213	3510

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**
5e klas	40	0	217	0	382	15	433	112	286	271	170	356	80
4e klas	50	0	241	0	466	15	457	105	275	236	125	290	51
1,2,3	54	0	248	0	360	11	298	83	165	156	67	153	31

score	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
5e klas	301	53	221	103	115	111	38	109	20	73	31	42
4e klas	238	47	175	64	67	68	28	57	7	47	14	18
1,2,3	133	10	64	27	31	31	8	16	6	11	2	5

score	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**	**31**	**32**	**33**	**34**	**35**	**36**
5e klas	37	13	25	2	20	8	16	7	0	5	0	11
4e klas	14	5	16	1	13	5	5	3	0	5	0	3
1,2,3	3	1	6	1	2	2	4	0	0	1	0	0

De volgende leerlingen gaan door naar de tweede ronde, die op 16 maart op twaalf universiteiten wordt gehouden: leerlingen uit 5-vwo en 5-havo met 20 punten of meer (de beste 11%), leerlingen uit 4-vwo en 4-havo met 17 punten of meer (de beste 12%) en leerlingen uit klas 1 t/m 3 met 15 punten of meer (de beste 11%). Dit komt neer op 407 leerlingen uit 5-vwo, 12 leerlingen uit 5-havo, 370 leerlingen uit 4-vwo, 6 leerlingen uit 4-havo, 148 leerlingen uit de 3e klas, 51 leerlingen uit de 2e klas en 22 leerlingen uit de 1e klas. In totaal zijn dit 1016 leerlingen.

De beste leerlingen bij de tweede ronde uit elke categorie, zo'n 130 in totaal, worden vervolgens uitgenodigd voor de finale aan de TU Eindhoven op 14 september.

Hieronder staat in de rij ‘percentage’ vermeld hoeveel procent van de deelnemers de betreffende 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 2014	70	67	74	31	39	19	42	52	15	10	19	6
percentage 2015	55	66	29	52	36	26	26	56	18	30	2	27
percentage 2016	80	73	52	63	60	48	47	35	10	41	25	41
percentage 2017	70	59	70	72	48	34	30	24	21	21	2	2
percentage 2018	86	55	42	20	34	29	31	24	40	6	17	4

In de tabel hieronder staat de percentageverdeling per klas en schooltype genoteerd voor 2018.

opgave	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B1	B2	B3	B4
5-vwo	89	60	47	23	38	32	35	29	46	8	24	5
5-havo	84	48	42	16	23	23	25	22	38	3	13	2
4-vwo	88	57	43	20	35	30	33	24	42	6	15	4
4-havo	80	39	37	14	17	23	18	17	29	2	5	1
3e klas	82	51	37	18	31	26	27	21	38	5	10	4
2e klas	77	46	35	18	27	24	24	20	24	3	8	2
1e klas	70	39	29	15	23	24	23	14	27	2	7	1

Scholenprijzen

Er zijn vier scholenprijzen.

Scholenprijs overall
Deze scholenprijs gaat naar de school met de hoogste somscore van in totaal zes deelnemers: de beste twee uit de onderbouw, de beste twee uit klas 4 en de beste twee uit klas 5.
De Scholenprijs overall gaat dit jaar naar het Lorentz Casimir Lyceum. Het maximaal aantal te behalen punten is 216; het Lorentz Casimir Lyceum Eindhoven behaalde er 183.

In de tabel staat de top vijf van scholen in dit klassement.

rang	school	plaats	aantal deelnemers	wedstrijdleider	somscore
1	Lorentz Casimir Lyceum	Eindhoven	92	B. Friesen	183
2	Stedelijk Gymnasium	Leiden	88	K. van Beelen	160
3	Sint-Maartenscollege	Voorburg	85	J.W. van der Vaart	158
4	Stedelijk Gymnasium	Breda	30	K. Storm	156
5	Gymnasium Apeldoorn	Apeldoorn	16	M. Klein Kranenbarg-Hart	151
5	Christelijk Gymnasium	Utrecht	25	S. Kaldeway	151

Scholenprijs onderbouw
De Scholenprijs onderbouw gaat naar de school met de hoogste somscore van de beste vijf onderbouwleerlingen. Ook bij deze scholenprijs staat het Lorentz Casimir Lyceum bovenaan. Omdat zij de Scholenprijs overall al hebben gewonnen, komen ze niet meer in aanmerking voor deze prijs. Daarom gaat de Scholenprijs onderbouw naar het Sint-Maartenscollege in Voorburg. Het maximaal aantal te behalen punten is 180; de onderbouwleerlingen van het Sint Maartenscollege behaalden er 108.

In de tabel staat de top vijf van scholen in dit klassement.

rang	school	plaats	aantal deelnemers	wedstrijdleider	somscore
1	Lorentz Casimir Lyceum	Eindhoven	92	B. Friesen	115
2	Sint-Maartenscollege	Voorburg	85	J.W. van der Vaart	108
3	Stedelijk Gymnasium	Nijmegen	37	E. Stortelder	103
4	Praedinius Gymnasium	Groningen	62	T. Septer	100
5	Minkema College	Woerden	26	A. Kerkstra	95

Scholenprijs meisjes
De Scholenprijs meisjes gaat naar de school met de hoogste somscore van in totaal zes meisjes: de beste twee uit de onderbouw, de beste twee uit klas 4 en de beste twee uit klas 5.
Ook bij deze Scholenprijs staat het Lorentz Casimir Lyceum bovenaan. Omdat zij de Scholenprijs overall al hebben gewonnen, komen ze niet meer in aanmerking voor deze prijs. Daarom gaat de Scholenprijs meisjes naar het Stedelijk Gymnasium in Nijmegen. Het maximaal aantal te behalen punten is 216; de meisjes van het Stedelijk Gymnasium Nijmegen behaalden er 137.

In de tabel staat de top vijf van scholen in dit klassement.

rang	school	plaats	aantal deelnemers	wedstrijdleider	somscore
1	Lorentz Casimir Lyceum	Eindhoven	92	B. Friesen	138
2	Stedelijk Gymnasium	Nijmegen	37	E. Stortelder	137
3	Johannes Fontanus College	Barneveld	41	W. Westerneng	116
3	Zaanlands Lyceum	Zaandam	20	R. Yeung	116
5	Minkema College	Woerden	26	A. Kerkstra	114
5	Elzendaalcollege	Boxmeer	102	I. Alink	114

Scholenprijs nieuwe scholen
Ook voor de Scholenprijs nieuwe scholen wordt gekeken naar de hoogste somscore van in totaal zes leerlingen: de beste twee uit de onderbouw, de beste twee uit klas 4 en de beste twee uit klas 5. Er komen alleen scholen voor in aanmerking die in 2018, 2017 of 2016 voor het eerst (weer) mee zijn gaan doen (en nog nooit eerder mee hadden gedaan, of ten minste drie jaar achter elkaar niet).
De Scholenprijs nieuwe scholen gaat naar ISW Hoogeland in Naaldwijk. Zij hebben in 2017 voor het eerst meegedaan en behaalden nu een somscore van 112 punten (het maximaal aantal te behalen punten is 216).

In de tabel staat de top vijf van scholen in dit klassement.

rang	school	plaats	aantal deelnemers	wedstrijdleider	somscore
1	ISW Hoogeland (sinds 2017)	Naaldwijk	79	B. van Dalen	112
2	Amersfoortse Berg (sinds 2017)	Amersfoort	59	K. Boers	111
3	Esdal College (sinds 2016)	Emmen	13	N. Zoer	108
4	Eerste Christelijk Lyceum (sinds 2016)	Haarlem	52	R. de Swart	96
5	Dongemond College (sinds 2018)	Raams-donksveer	20	J. Hoevenaars	95
5	Amadeus College (sinds 2018)	Vleuten	4	D. Rieter	95