



Uitslag van de eerste ronde van de Nederlandse Wiskunde Olympiade 2017

De eerste ronde van de Nederlandse Wiskunde Olympiade 2017 vond plaats in de periode 23 januari t/m 2 februari 2017. Dit jaar hebben er wederom meer dan tienduizend leerlingen meegedaan aan de eerste ronde, in totaal 10.529 leerlingen.

De verdeling van de deelnemers over klassen en schooltype staat in de volgende tabel. Ter vergelijking zijn ook de getallen voor 2013, 2014, 2015 en 2016 opgenomen.

jaar	aantal scholen	aantal leerlingen	1 ^e klas	2 ^e klas	3 ^e klas	4-havo	4-vwo	5-havo	5-vwo
2013	283	7424	399	413	1033	407	2371	141	2660
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

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
5 ^e klas	16	0	92	0	249	0	541	19	597	70	545	172	284
4 ^e klas	29	0	122	0	397	3	558	26	614	82	455	178	230
1,2,3	30	0	162	0	361	2	493	20	421	62	282	107	110

score	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
5 ^e klas	273	101	314	49	239	79	122	93	21	123	12	60
4 ^e klas	213	88	254	34	158	55	68	57	18	61	4	43
1,2,3	128	43	118	31	64	31	22	32	7	27	1	14

score	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
5 ^e klas	11	26	21	0	15	1	17	0	0	3	0	4
4 ^e klas	4	13	7	0	2	0	1	1	0	2	0	2
1,2,3	4	3	2	0	1	0	1	0	0	1	0	1

De volgende leerlingen gaan door naar de tweede ronde, die op 17 maart op twaalf universiteiten wordt gehouden: leerlingen uit 5-vwo en 5-havo met 20 punten of meer (de beste 10%), leerlingen uit 4-vwo en 4-havo met 18 punten of meer (de beste 9%) en leerlingen uit klas 1 t/m 3 met 16 punten of meer (de beste 9%). Dit komt neer op 397 leerlingen uit 5-vwo, 10 leerlingen uit 5-havo, 320 leerlingen uit 4-vwo, 18 leerlingen uit 4-havo, 189 leerlingen uit de 3^e klas, 38 leerlingen uit de 2^e klas en 15 leerlingen uit de 1^e klas. In totaal zijn dit 987 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 15 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 2013	33	79	49	41	36	39	41	27	65	14	38	4
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

In de tabel hieronder staat de percentageverdeling per klas en schooltype genoteerd voor 2017.

opgave	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B1	B2	B3	B4
5-vwo	77	65	74	75	56	37	33	26	24	27	4	3
5-havo	72	59	70	72	51	32	26	22	19	14	2	1
4-vwo	70	59	71	72	49	36	30	25	21	23	1	1
4-havo	60	51	60	68	34	33	28	19	11	9	0	1
3 ^e klas	67	53	69	74	41	30	29	22	19	22	1	2
2 ^e klas	63	49	64	68	36	26	24	23	17	9	0	1
1 ^e klas	46	39	60	69	31	19	16	22	8	3	0	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, net als vorig jaar, naar het Christelijk Gymnasium Utrecht. Het maximaal aantal te behalen punten is 216; het Christelijk Gymnasium Utrecht behaalde er 171.

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

rang	school	plaats	aantal deelnemers	wedstrijdleider	somscore
1	Christelijk Gymnasium	Utrecht	32	S. Kaldeway	171
2	Lorentz Casimir Lyceum	Eindhoven	84	B. Friesen	159
3	Stedelijk Gymnasium Piter Jelles	Leeuwarden	106	T. Hallmann	148
3	Stedelijk Gymnasium	Leiden	278	K. van Beelen	148
3	Porta Mosana College	Maastricht	59	P. van Hassel	148

Scholenprijs onderbouw

De Scholenprijs onderbouw gaat naar de school met de hoogste somscore van de beste vijf onderbouwleerlingen.

Er zijn drie scholen die dezelfde score hebben behaald: het Lorentz Casimir Lyceum in Eindhoven, het Norbertuscollege in Tongerlo en het Gemeentelijk Gymnasium in Hilversum. In zo'n geval wordt er gekeken naar de somscore van de beste drie onderbouwleerlingen. Het Gemeentelijk Gymnasium in Hilversum scoort dan het hoogst. Het maximaal aantal te behalen punten is 180; de onderbouwleerlingen van het Gemeentelijk Gymnasium Hilversum behaalden er 107, en de beste drie onderbouwleerlingen behaalden samen 74 punten.

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

rang	school	plaats	aantal deelnemers	wedstrijdleader	somscore
1	Gemeentelijk Gymnasium	Hilversum	31	J. Groenberg	107 (74)
2	Lorentz Casimir Lyceum	Eindhoven	84	B. Friesen	107 (72)
3	Norbertuscollege	Roosendaal	211	E. Verhoeff	107 (67)
4	St Ignatiusgymnasium	Amsterdam	13	E. Kowalczyk	103
5	Christelijk Gymnasium	Utrecht	32	S. Kaldeway	99

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.

De Scholenprijs meisjes gaat naar het Lorentz Casimir Lyceum in Eindhoven. Het maximaal aantal te behalen punten is 216; de meisjes van het Lorentz Casimir Lyceum behaalden er 127.

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

rang	school	plaats	aantal deelnemers	wedstrijdleader	somscore
1	Lorentz Casimir Lyceum	Eindhoven	84	B. Friesen	127
2	Norbertuscollege	Roosendaal	211	E. Verhoeff	125
3	Stedelijk Gymnasium	Leiden	278	K. van Beelen	122
4	Stedelijk Gymnasium	Nijmegen	31	E. Stortelder	120
4	Rythovius College	Eersel	147	M. de Kort-Florisse	120

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 2017, 2016 of 2015 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 het Gymnasium Novum in Voorburg. Zij hebben in 2015 voor het eerst meegedaan en behaalden nu een somscore van 130 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	Gymnasium Novum (sinds 2015)	Voorburg	32	J. Dicker	130
2	Christelijk College Groevenbeek (sinds 2017)	Ermelo	33	R. Bos	122
3	Marnix Gymnasium (sinds 2015)	Rotterdam	36	E. Berkhof	121
4	Gymnasium Haganum (sinds 2015)	Den Haag	21	P. van der Kloet	119
5	Picasso Lyceum (sinds 2015)	Zoetermeer	13	J. van 't Leven	117