



## Uitslag van de eerste ronde van de Nederlandse Wiskunde Olympiade 2016

De eerste ronde van de Nederlandse Wiskunde Olympiade 2016 vond plaats in de periode 18 t/m 28 januari 2016. Dit jaar hebben er iets minder scholen meegedaan, maar wel weer meer leerlingen dan vorig jaar. Er deden 11 101 leerlingen mee van 347 scholen.

De verdeling van de deelnemers over klassen en schooltype staat in de volgende tabel. Ter vergelijking zijn ook de getallen voor 2012, 2013, 2014 en 2015 opgenomen.

jaar	aantal scholen	aantal leerlingen	1 <sup>e</sup> klas	2 <sup>e</sup> klas	3 <sup>e</sup> klas	4-havo	4-vwo	5-havo	5-vwo
2012	270	5612	154	313	646	313	1775	137	2274
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	347	11 101	764	780	1527	643	3354	256	3777

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 <sup>e</sup> klas	7	0	58	0	144	6	182	27	223	71	199	140	139
4 <sup>e</sup> klas	32	0	108	0	232	2	282	46	292	107	217	199	146
1,2,3	78	0	219	0	336	16	341	55	232	125	193	179	75

score	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
5 <sup>e</sup> klas	228	73	294	67	230	148	133	224	63	257	38	232
4 <sup>e</sup> klas	266	68	243	81	231	142	112	206	48	225	34	181
1,2,3	202	43	158	54	109	68	73	107	20	101	16	60

score	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
5 <sup>e</sup> klas	103	138	123	7	175	6	151	18	0	57	0	72
4 <sup>e</sup> klas	71	62	95	4	109	4	88	9	0	19	0	36
1,2,3	32	34	43	1	43	2	28	5	0	7	0	16

De volgende leerlingen gaan door naar de tweede ronde, die op 11 maart op twaalf universiteiten wordt gehouden: leerlingen uit 5-vwo en 5-havo met 30 punten of meer (de beste 8%), leerlingen uit 4-vwo en 4-havo met 26 punten of meer (de beste 11%) en leerlingen uit klas 1 t/m 3 met 23 punten of meer (de beste 9%). Dit komt neer op 298 leerlingen uit 5-vwo, 6 leerlingen uit 5-havo, 415 leerlingen uit 4-vwo, 11 leerlingen uit 4-havo, 198 leerlingen uit de 3<sup>e</sup> klas, 71 leerlingen uit de 2<sup>e</sup> klas en 18 leerlingen uit de 1<sup>e</sup> klas. In totaal zijn dit 1017 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 16 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 2012	80	51	20	55	51	39	31	26	28	7	15	3
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

In de tabel hieronder staat de percentageverdeling per klas en schooltype genoteerd voor 2016.

opgave	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B1	B2	B3	B4
5-vwo	87	82	61	71	69	56	56	45	12	51	36	50
5-havo	70	70	39	59	52	42	34	24	8	23	15	29
4-vwo	85	78	56	66	63	51	50	37	11	45	27	45
4-havo	61	61	33	51	42	32	28	20	2	18	10	20
3 <sup>e</sup> klas	76	70	49	58	55	45	43	30	9	37	19	37
2 <sup>e</sup> klas	71	60	43	53	51	41	36	22	8	26	12	30
1 <sup>e</sup> klas	59	40	30	41	39	30	27	13	4	14	4	19

## Scholenprijzen

Met ingang van dit jaar worden er vier scholenprijzen uitgereikt.

### 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 Christelijk Gymnasium Utrecht. Het maximaal aantal te behalen punten is 216; het Christelijk Gymnasium Utrecht behaalde er 212.

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

rang	school	plaats	aantal deelnemers	wedstrijdleader	somscore
1	Christelijk Gymnasium	Utrecht	46	S. Kaldeway	212
2	Lorentz Casimir Lyceum	Eindhoven	70	B. Friesen	207
3	Stedelijk Gymnasium	Leiden	244	W. Claas	206
4	Stedelijk Gymnasium	Nijmegen	39	E. Stortelder	197
5	Christelijk Lyceum	Zeist	26	W. Knaap	196
5	Stedelijk Gymnasium	Schiedam	34	E. Scheurwater	196

### Scholenprijs onderbouw

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

De Scholenprijs onderbouw gaat naar het Lorentz Casimir Lyceum in Eindhoven. Het maximaal aantal te behalen punten is 180; de onderbouwleerlingen van het Lorentz Casimir Lyceum in Eindhoven behaalden er 164.

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

rang	school	plaats	aantal deelnemers	wedstrijdleader	somscore
1	Lorentz Casimir Lyceum	Eindhoven	70	B. Friesen	164
2	Christelijk Gymnasium	Utrecht	46	S. Kaldeway	161
3	Porta Mosana College	Maastricht	61	P. van Hassel	146
4	Driestar College	Gouda	36	J. van de Lagemaat	145
5	Stedelijk Gymnasium	Leiden	244	W. Claas	144
5	Gymnasium Novum	Voorburg	24	T. van Leenen	144

### 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 Stedelijk Gymnasium Leiden. Het maximaal aantal te behalen punten is 216; de meisjes van het Stedelijk Gymnasium Leiden behaalden er 197.

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

rang	school	plaats	aantal deelnemers	wedstrijdleader	somscore
1	Stedelijk Gymnasium	Leiden	244	W. Claas	197
2	Christelijk Lyceum	Zeist	26	W. Knaap	189
3	Emelwerda College	Emmeloord	75	K. Braam	186
4	Lorentz Casimir Lyceum	Eindhoven	70	B. Friesen	178
5	Stedelijk Gymnasium	Haarlem	135	J. Bent	176

### 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 2016, 2015 of 2014 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 Haganum in Den Haag. Zij hebben in 2015 voor het eerst meegedaan en behaalden nu een somscore van 182 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	wedstrijdleader	somscore
1	Gymnasium Haganum (sinds 2015)	Den Haag	21	P. van der Kloet	182
2	Hyperion Lyceum (sinds 2014)	Amsterdam	43	D. Svajcer	178
3	Marnix Gymnasium (sinds 2015)	Rotterdam	28	E. Berkhof	171
4	SG Were Di (sinds 2014)	Valkenswaard	17	V. Trescher	157
5	Ichthus Lyceum (sinds 2014)	Driehuis	81	C. Linders	154