



## Uitslag van de eerste ronde van de Nederlandse Wiskunde Olympiade 2011

In het jubileumjaar van de Nederlandse Wiskunde Olympiade is voor het eerst sinds vele jaren de magische grens van 5000 deelnemers aan de eerste ronde doorbroken: er deden maar liefst 5258 leerlingen mee! In totaal hebben 245 scholen de scores van hun leerlingen doorgegeven, net als vorig jaar via een speciale wedstrijdsite.

De verdeling van de deelnemers over klassen en schooltype staat in de volgende tabel. Ter vergelijking zijn ook de getallen voor 2007, 2008, 2009 en 2010 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
2007	185	2742	*	*	344	190	859	105	1244
2008	201	3004	16	49	320	135	1037	109	1338
2009	230	4379	36	114	472	216	1497	120	1924
2010	226	4150	37	119	493	207	1328	112	1854
2011	245	5258	92	138	629	234	1770	128	2267

\*) In 2007 werden de aantallen leerlingen van 1<sup>e</sup>, 2<sup>e</sup> en 3<sup>e</sup> klas bij elkaar opgeteld.

De scholenprijs is dit jaar gewonnen door het Assink Lyceum uit Haaksbergen. De scholenprijs gaat naar de school met de hoogste somscore van de beste vijf leerlingen. Het maximale aantal te behalen punten is 180; het Assink Lyceum behaalde er 140. Hieronder staat de top tien van scholen met de hoogste somscore.

rang		school	plaats	aantal deelnemers	wedstrijdleader	somscore
1	(-)	Het Assink Lyceum	Haaksbergen	26	G. Brug	140
2	(4)	Stedelijk Gymnasium	Nijmegen	25	F. van Megen	130
3	(7)	Theresia Lyceum	Tilburg	14	T. van den Borne	129
4	(19)	Stedelijk Gymnasium	Leiden	71	W. Claas	120
4	(4)	Gomaruscollege	Groningen	41	H. Stoppels	120
6	(41)	Het 4 <sup>e</sup> Gymnasium	Amsterdam	107	I. Kisch	119
7	(2)	Stedelijk Gymnasium	Schiedam	30	E. Scheurwater	117
8	(15)	Groene Hart Lyceum	Alphen a/d Rijn	22	P. Roos	115
8	(4)	Barlaeus Gymnasium	Amsterdam	42	B. Zevenhek	115
8	(29)	Pantarijn	Wageningen	20	M. van Handel	115

In het overzicht is het getal tussen haakjes de rangorde van vorig jaar. Vijf van de scholen die nu in de top tien staan, stonden vorig jaar ook in de top tien.

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	111	0	142	0	307	3	382	19	374	43	287	81	133
4 <sup>e</sup> klas	105	0	227	0	335	4	339	19	282	31	202	69	105
1,2,3	44	0	115	0	159	4	141	9	133	16	78	34	28

score	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
5 <sup>e</sup> klas	97	63	83	12	91	7	38	28	15	29	0	17
4 <sup>e</sup> klas	67	33	50	9	42	7	21	8	8	13	1	11
1,2,3	25	8	18	2	12	2	9	5	3	5	0	3

score	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
5 <sup>e</sup> klas	5	9	5	0	3	0	8	0	0	0	0	3
4 <sup>e</sup> klas	0	8	1	1	1	0	2	0	0	1	0	2
1,2,3	0	4	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0

De volgende leerlingen gaan door naar de tweede ronde, die op 25 maart op tien universiteiten wordt gehouden: leerlingen uit 5-vwo en 5-havo met 15 punten of meer, leerlingen uit 4-vwo en 4-havo met 13 punten of meer en leerlingen uit klas 1 t/m 3 met 11 punten of meer. Dit komt neer op 343 leerlingen uit 5-vwo, 10 leerlingen uit 5-havo, 273 leerlingen uit 4-vwo, 13 leerlingen uit 4-havo, 120 leerlingen uit de 3<sup>e</sup> klas, 27 leerlingen uit de 2<sup>e</sup> klas en 13 leerlingen uit de 1<sup>e</sup> klas. In totaal zijn dit 799 leerlingen. De beste 130 leerlingen bij de tweede ronde 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 betrokken 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 2008	78	68	47	40	37	52	22	16	42	11	3	5
percentage 2009	86	41	66	66	58	35	41	49	16	5	2	11
percentage 2010	53	22	69	44	44	20	23	25	20	8	7	1
percentage 2011	57	48	26	36	67	30	53	26	7	7	5	7

In de tabel hieronder staat de percentageverdeling per klas en schooltype genoteerd voor 2011.

opgave	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B1	B2	B3	B4
5-vwo	63	53	33	40	69	33	58	28	9	9	6	8
5-havo	49	41	19	28	61	18	40	26	5	5	4	6
4-vwo	55	47	22	37	67	29	54	27	6	6	5	6
4-havo	44	30	21	26	59	17	34	26	5	3	5	5
3 <sup>e</sup> klas	55	47	19	31	65	27	49	25	6	6	4	5
2 <sup>e</sup> klas	51	40	13	22	62	25	36	22	4	9	6	9
1 <sup>e</sup> klas	48	42	20	26	58	17	41	15	3	3	2	4