



Uitslag van de eerste ronde van de Nederlandse Wiskunde Olympiade 2013

Dit jaar werd de eerste ronde voor het eerst gespreid afgenomen. Leerlingen konden de eerste ronde maken in de periode 21 t/m 31 januari 2013. Er hebben dit jaar meer scholen meegedaan dan vorig jaar, maar vooral de stijging van het aantal leerlingen is spectaculair. Dit jaar deden er 7424 leerlingen mee, een stijging van maar liefst 32%!

De verdeling van de deelnemers over klassen en schooltype staat in de volgende tabel. Ter vergelijking zijn ook de getallen voor 2009, 2010, 2011 en 2012 opgenomen.

| jaar | aantal scholen | aantal leerlingen | 1 ^e klas | 2 ^e klas | 3 ^e klas | 4-havo | 4-vwo | 5-havo | 5-vwo |
|------|----------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|-------|--------|-------|
| 2009 | 230 | 4379 | 36 | 114 | 472 | 216 | 1497 | 120 | 1924 |
| 2010 | 226 | 4150 | 37 | 119 | 493 | 207 | 1328 | 112 | 1854 |
| 2011 | 245 | 5257 | 91 | 138 | 628 | 235 | 1774 | 127 | 2264 |
| 2012 | 270 | 5612 | 154 | 313 | 646 | 313 | 1775 | 137 | 2274 |
| 2013 | 283 | 7424 | 399 | 413 | 1033 | 407 | 2371 | 141 | 2660 |

In deze tabel is te zien dat de stijging relatief het grootste is bij de leerlingen uit de onderbouw.

De scholenprijs is dit jaar gewonnen door het Stedelijk Gymnasium Nijmegen. De scholenprijs gaat naar de school met de hoogste somscore van de beste vijf leerlingen. Het maximale aantal te behalen punten is 180; het Stedelijk Gymnasium Nijmegen behaalde er 171! Het is de vierde keer dat deze school de scholenprijs wint; ze wonnen de prijs ook al in 2006, 2008 en 2009. In de tabel staat de top tien van scholen met de hoogste somscore.

| rang | school | plaats | aantal deelnemers | wedstrijdleader | somscore |
|---------|---|-------------|-------------------|--------------------|----------|
| 1 (2) | Stedelijk Gymnasium | Nijmegen | 22 | E. Stortelder | 171 |
| 2 (4) | Stedelijk Gymnasium | Leiden | 231 | W. Claas | 166 |
| 3 (10) | Gymnasium Felisenum | Velsen-zuid | 53 | J. de Jonge | 164 |
| 4 (12) | Christelijke Scholengemeenschap Walcheren | Middelburg | 33 | K. Murre-Lievensse | 151 |
| 4 (55) | Ichthus College | Veenendaal | 22 | T. van de Pol | 151 |
| 6 (1) | Theresia Lyceum | Tilburg | 21 | T. van den Borne | 149 |
| 7 (-) | Lyceum Schöndeln | Roermond | 10 | N. Lousberg | 147 |
| 7 (131) | Goois Lyceum | Bussum | 50 | H. Hoetmer | 147 |
| 7 (7) | Pantarijn | Wageningen | 29 | M. van Haandel | 147 |
| 10 (39) | Keizer Karel College | Amstelveen | 56 | J. Verhees | 146 |

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.

Het Stedelijk Gymnasium Leiden deed mee met de meeste leerlingen: maar liefst 231! In het overzicht ziet u de tien scholen met de meeste deelnemers.

| | school | plaats | wedstrijdleader | aantal deelnemers |
|---|-----------------------------|-----------|---------------------|-------------------|
| 1 | Stedelijk Gymnasium | Leiden | W. Claas | 231 |
| 2 | Elzendaalcollege | Boxmeer | I. Alink | 215 |
| 3 | Koningin Wilhelmina College | Culemborg | J. Borst | 169 |
| 4 | Emmauscollege | Rotterdam | P. Goverde | 150 |
| 5 | Greijdanus College | Zwolle | E. Danes | 139 |
| 6 | CSG Het Noordik | Almelo | J. Nijhof | 123 |
| 7 | Lyceum Bisschop Bekkers | Eindhoven | I. Janssen | 113 |
| 8 | Rythovius College | Eersel | M. de Kort-Floris | 98 |
| 9 | St Michaël College | Zaandam | K. van Schenk Brill | 86 |
| 9 | Aloysius College | Den Haag | B. van Dalen | 86 |

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 | 9 | 0 | 34 | 0 | 89 | 13 | 114 | 72 | 123 | 189 | 68 | 262 | 61 |
| 4 ^e klas | 30 | 0 | 107 | 0 | 170 | 24 | 147 | 127 | 103 | 233 | 66 | 349 | 52 |
| 1,2,3 | 38 | 0 | 115 | 0 | 182 | 28 | 136 | 129 | 78 | 230 | 39 | 212 | 45 |

| score | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|----|
| 5 ^e klas | 281 | 76 | 195 | 174 | 89 | 194 | 38 | 192 | 39 | 121 | 63 | 35 |
| 4 ^e klas | 280 | 113 | 163 | 152 | 79 | 168 | 40 | 103 | 27 | 60 | 36 | 20 |
| 1,2,3 | 132 | 75 | 66 | 95 | 22 | 72 | 12 | 45 | 17 | 29 | 12 | 8 |

| score | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
|---------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 5 ^e klas | 71 | 16 | 64 | 7 | 48 | 10 | 16 | 12 | 0 | 15 | 0 | 11 |
| 4 ^e klas | 28 | 15 | 25 | 3 | 21 | 6 | 11 | 6 | 0 | 8 | 0 | 6 |
| 1,2,3 | 9 | 1 | 6 | 0 | 7 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |

De volgende leerlingen gaan door naar de tweede ronde, die op 15 maart op twaalf universiteiten wordt gehouden: leerlingen uit 5-vwo en 5-havo met 24 punten of meer, leerlingen uit 4-vwo en 4-havo met 21 punten of meer en leerlingen uit klas 1 t/m 3 met 18 punten of meer. Dit komt neer op 303 leerlingen uit 5-vwo, 2 leerlingen uit 5-havo, 263 leerlingen uit 4-vwo, 9 leerlingen uit 4-havo, 157 leerlingen uit de 3^e klas, 49 leerlingen uit de 2^e klas en 17 leerlingen uit de 1^e klas. In totaal zijn dit 800 leerlingen.

De beste leerlingen bij de tweede ronde uit elke categorie, 130 in totaal, worden vervolgens uitgenodigd voor de finale aan de TU Eindhoven op 13 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 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 |
| 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 |

In de tabel hieronder staat de percentageverdeling per klas en schooltype genoteerd voor 2013.

| opgave | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | A6 | A7 | A8 | B1 | B2 | B3 | B4 |
|---------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 5-vwo | 37 | 86 | 62 | 44 | 45 | 48 | 47 | 29 | 73 | 21 | 44 | 6 |
| 5-havo | 24 | 79 | 48 | 33 | 41 | 28 | 36 | 22 | 60 | 12 | 33 | 1 |
| 4-vwo | 33 | 80 | 49 | 42 | 37 | 39 | 42 | 28 | 69 | 13 | 35 | 5 |
| 4-havo | 29 | 65 | 32 | 35 | 27 | 29 | 29 | 27 | 51 | 6 | 27 | 1 |
| 3 ^e klas | 29 | 76 | 39 | 37 | 27 | 29 | 34 | 25 | 58 | 10 | 34 | 2 |
| 2 ^e klas | 29 | 71 | 36 | 38 | 24 | 27 | 32 | 24 | 54 | 7 | 35 | 3 |
| 1 ^e klas | 26 | 60 | 22 | 36 | 19 | 18 | 28 | 19 | 34 | 4 | 33 | 1 |