



Kangoeroe Reken- en Wiskundewedstrijd

| | |
|-----------|------------------------------------|
| Webadres | www.math.ru.nl/kangoeroe |
| Deelname | vooraanmelding door school via web |
| Locatie | op eigen school |
| Correctie | antwoordformulier naar CITO |
| Datum | vrijdag 11 april 2008 |

De Europese Kangoeroe Reken- en Wiskundewedstrijd werd in 1991 in Frankrijk gelanceerd naar een Australisch idee (vandaar de naam). De Kangoeroe wordt sinds 1995 jaarlijks ook in heel Nederland gehouden. De organisatie ligt in handen van de Stichting Wiskunde Kangoeroe samen met de Radboud Universiteit in Nijmegen.

Er zijn vier nivo's:

| | | | |
|----------|---|-----------|------------|
| wizKID | groep 5 & 6 basisschool | 24 vragen | 50 minuten |
| wizSMART | groep 7 & 8 basisschool; klas 1 & 2 vmbo | 24 vragen | 50 minuten |
| wizBRAIN | klas 1 & 2 havo/vwo; klas 3 & 4 vmbo ¹ | 30 vragen | 75 minuten |
| wizPROF | klas 3, 4 & 5 havo/vwo | 30 vragen | 75 minuten |

Aard van de opgaven: vijfkeuzevragen (1 goed uit 5); elementaire rekenkunde, meetkunde, telkunde, redeneerkunde; gericht op inzicht; geleidelijk oplopende moeilijkheidsgraad, afhankelijk van het nivo.

Prijzen: iedereen krijgt een deelnamecertificaat en wint iets; er zijn ook scholoprijzen.

Afgelopen keer deden er bijna 4,5 miljoen leerlingen uit 40 landen mee, waarvan bijna 80 000 in Nederland.

De opgaven zijn ook in het **Engels** verkrijgbaar.

¹vmbo basisberoepsgericht maakt wizSMART

Wiskundewedstrijden 2008

Op weg naar de

Internationale Wiskunde Olympiade



Samenvatting

Dit is een overzicht van de wiskundewedstrijden die relevant zijn voor de Nederlandse Wiskunde Olympiade.

De Nederlandse Wiskunde Olympiade wil wiskunde uitdagend maken en wiskundig talent ontdekken en aanmoedigen.

Pythagoras Olympiade



| | |
|-----------|---|
| Webadres | www.pythagoras.nu |
| Deelname | per e-mail naar pytholym@pythagoras.nu |
| Locatie | waar je maar wilt |
| Correctie | door opgavenredactie |
| Datum | circa elke twee maanden (6 afleveringen per jaar) |

De Pythagoras Olympiade is een vaste rubriek van Pythagoras, het wiskundetijdschrift voor jongeren. Elke aflevering bevat twee uitdagende opgaven die je doorgaans niet in de schoolboeken tegenkomt.

Onder goede leerling-inzenders wordt per opgave een boekenbon van 20 euro verloot. Aan het eind van de jaargang wordt gekeken wie in totaal de meeste opgaven heeft opgelost. Deze persoon, die geen leerling hoeft te zijn, wint een boekenbon van 100 euro.



Nederlandse Wiskunde Olympiade

Webadres www.wiskundeolympiade.nl

De Nederlandse Wiskunde Olympiade wordt sinds 1962 jaarlijks georganiseerd. De organisatie ligt in handen van de Stichting Nederlandse Wiskunde Olympiade samen met de Technische Universiteit Eindhoven. Er zijn drie rondes.

1e Ronde

| | |
|-----------|---------------------------------------|
| Deelname | vooraanmelding door docent per e-mail |
| Locatie | op eigen school |
| Correctie | door eigen docent m.b.v. nakijkschema |
| Datum | vrijdag 25 januari 2008 |

Aard van de opgaven: 8 vijfkeuzevragen, 4 open vragen, elk met een exact getal als uitkomst; berekeningen of bewijzen worden niet gevraagd; uiteenlopende moeilijkheidsgraad; te maken in 120 minuten; rekenmachine en formulekaart zijn *niet* toegestaan.

Prijzen: circa de beste honderd deelnemers krijgen een prijs en gaan naar de 2e ronde; er is ook een scholensprijs.

Afgelopen keer deden ruim 2700 leerlingen mee van 185 scholen.

2e Ronde

| | |
|-----------|--|
| Deelname | op uitnodiging (1e ronde, Kangoeroe, Pythagoras Olympiade) |
| Locatie | Technische Universiteit Eindhoven |
| Correctie | door organisatie |
| Datum | vrijdag 12 september 2008 |

Aard van de opgaven: 5 open wiskundige vragen met elementaire formulering en oplossing (uit rekenkunde, algebra, meetkunde, combinatoriek, logica; geen calculus en kansrekening), waarbij in het antwoord ook de berekening of redenering expliciet moet worden opgeschreven; uiteenlopende moeilijkheidsgraad; te maken in 3 uur; rekenmachine en formulekaart zijn *niet* toegestaan.

Prijzen: de top-10 deelnemers krijgen prijzen en gaan naar de 3e ronde.

Afgelopen keer deden zo'n 120 leerlingen mee.

3e Ronde: Training en selectie

| | |
|-----------|--|
| Deelname | op uitnodiging (m.n. uit 2e ronde) |
| Locatie | varieert, o.a. Eindhoven en Valkenswaard |
| Correctie | door organisatie |
| Datum | november 2007 – juni 2008 |

Aard van de opgaven: zie 2e ronde.

Prijzen: de 6 beste leerlingen komen in het Nederlandse team voor de Internationale Wiskunde Olympiade.

Aan de **huidige training** doen 17 leerlingen mee.



Internationale Wiskunde Olympiade

| | |
|-----------|--|
| Webadres | www.imo-official.org |
| Deelname | in geselecteerd team van 6 leerlingen per land |
| Locatie | in één van de gastlanden (rouleert) |
| Correctie | door eigen begeleiders en organisatie |
| Datum | 10–22 juli 2008 in Madrid, Spanje |

De Internationale Wiskunde Olympiade (Eng.: International Mathematical Olympiad, IMO) wordt sinds 1959 jaarlijks georganiseerd.

Nederland doet sinds 1969 mee aan de Internationale Wiskunde Olympiade.

Aard van de opgaven: zie 2e ronde Nederlandse Wiskunde Olympiade; 2 wedstrijddagen met elk 3 opgaven in $4\frac{1}{2}$ uur; uiteenlopende moeilijkheidsgraad, maar het nivo is hoog; de opgaven worden naar het Nederlands vertaald door de begeleiders (maar zijn o.a. ook in het Engels beschikbaar).

Prijzen: de helft van de deelnemers krijgt een medaille, waarbij de aantallen gouden, zilveren en bronzen medailles zich zo goed mogelijk verhouden als 1 : 2 : 3; eervolle vermelding voor opgave met maximale score.

Afgelopen keer was in Vietnam, waar ruim 500 leerlingen uit 93 landen meededen.