



Vlaamse
Wiskunde
Olympiade vzw

📍 E. Sabbelaan 53
8500 Kortrijk
☎ 056 24 62 06
✉ vwo@kuleuven.be
🌐 www.vwo.be

Persbericht

Proclamatie en prijsuitreiking Junior en Vlaamse Wiskunde Olympiade

Vrije Universiteit Brussel - Aula Q - R. Van Geen
Pleinlaan 2 - Brussel
24 mei 2017 om 15.00 uur

Gastlezing door prof. dr. ir. Giovanni Samaey:
"X-factor: verhalen over de onzichtbare kracht van wiskunde."

★ ★ ★

Bekendmaking Vlaamse deelnemers 58ste International Mathematical Olympiad (IMO)

De wiskundeolympiade (www.vwo.be) is sinds jaar en dag een klassieker in zowat alle Vlaamse scholen. Dit schooljaar gaven meer dan 26000 jongeren het beste van zichzelf bij het oplossen van 30 originele wiskundige zoekers, de één al wat eenvoudiger dan de andere, maar steeds op een of andere manier aantrekkelijk. Zo leren ze een andere kant van wiskunde ontdekken.

We onderscheiden de Junior Wiskunde Olympiade, bedoeld voor leerlingen tweede graad secundair onderwijs, en de Vlaamse Wiskunde Olympiade voor leerlingen uit de derde graad.

Alvast een voorbeeldvraag ter illustratie:

Een rechthoekige puzzel van 1000 stukjes telt 25 stukjes op elke verticale lijn en 40 op elke horizontale lijn. Hoeveel procent van de stukjes ligt op de rand?

JWO – eerste ronde 2017

De eerste ronde van JWO en VWO vindt ieder jaar plaats op schoolniveau. Hierna worden de leerlingen met de ± 10 % beste scores (we spreken nog over ongeveer 2300 leerlingen) uitgenodigd tot de tweede ronde die op provinciaal niveau georganiseerd wordt in de verschillende universiteiten. Opnieuw krijgen de leerlingen 30 meerkeuzevragen voorgeschoteld, weliswaar pittiger van aard, die ze nu in een tijdspanne van twee uur (i.p.v. drie uur in de eerste ronde) dienen op te lossen.

Graag ook hier een paar smaakmakers:

Bert, Bart en Burt zijn een drieling. Hun broer Boris is drie jaar jonger. Welk van de getallen 52, 53, 54, 58 en 59, kan de som zijn van de leeftijden van de vier broers?

JWO – tweede ronde 2017

In een klas zitten 50 % meer jongens dan meisjes. Van de jongens is 62 % geslaagd en van de hele klas is 68 % geslaagd. Hoeveel procent van de meisjes is geslaagd?

JWO – tweede ronde 2017

Op een lange tak zitten 51 kraaien naast elkaar. Als een kraai krast, vliegen zijn linkerbuur en zijn rechterbuur weg (indien deze burens bestaan). Een kraai die wegvliegt, komt na precies 1 minuut weer terug naar dezelfde plaats op de tak en krast onmiddellijk. De uiterst linkse kraai krast als eerste. Hoe vaak zal de uiterst rechtse kraai wegvliegen in een tijdspanne van 1 uur?

VWO – tweede ronde 2017

Na de tweede ronde vindt tot slot de finale plaats, waartoe dit jaar de 169 allerbeste leerlingen werden uitgenodigd. Finalist worden van JWO of VWO is dus niet zo eenvoudig. In deze finale, dit jaar te Heverlee op 26 april kregen de leerlingen vier open vragen die ze met de nodige argumentatie en bewijsvoering dienen op te lossen. Verzorgd redeneren en dit bovendien goed opschrijven is een pluspunt.

Op woensdag 24 mei om 15.00 uur worden alle finalisten geproclameerd en beloond met een mooi prijzenpakket! In plaats van olympisch brons, zilver en goud, worden derde, tweede en eerste prijzen uitgereikt. Tevens worden de finalisten die drie, vier of eventueel zelfs nog meerdere malen op rij finalist zijn extra in de bloemetjes gezet.

Tot slot wordt bekendgemaakt welke drie leerlingen deel zullen uitmaken voor de meest prestigieuze wiskundeolympiade op wereldniveau, de 58ste International Mathematical Olympiad. IMO wordt in juli georganiseerd, ditmaal door Brazilië te Rio de Janeiro. Dit zijn niet noodzakelijk de top-drie van de VWO. Voor deze selectie wordt immers rekening gehouden met meerdere jaargangen en met de participatie aan specifieke voorbereidingsstages. Samen met drie Franstalige landgenoten, zullen de drie geselecteerden het Belgisch team vormen. Op de IMO worden ze geconfronteerd met zes zoekers van ongekende moeilijkheid en dit in een organisatie waar ruim 100 landen aan deelnemen.

International Mathematical Olympiad: ongekend prestigieus

De 58ste IMO (International Mathematical Olympiad) wordt dit jaar georganiseerd door Brazilië en vindt plaats van 12 tot 23 juli. Deze uiterst prestigieuze wedstrijd waaraan zowat 100 landen deelnemen, startte in 1959 met een organisatie door Roemenië en hoofdzakelijk Oost-Europese deelnemers. Ondertussen is IMO uitgegroeid tot een initiatief dat landen van alle continenten bijeenbrengt en een zeer grote uitstraling geniet.

Het organiserend land draagt het leeuwendeel van de kosten. Deelnemende landen betalen in principe enkel de verplaatsingskosten van hun team. Tot op vandaag heeft ons land nog nooit een IMO georganiseerd. Een groeiend pijnlijke situatie.

Elk deelnemend land kan een ploeg van maximum zes leerlingen sturen. Tijdens twee competitiedagen worden de leerlingen in totaal zes ongemeen moeilijke wiskunde problemen voorgeschied. Voor elk antwoord zijn er maximaal zeven punten te verdienen.

De wedstrijd is zo opgevat dat elke leerling individueel in zijn moedertaal de vraagstukken kan oplossen. Uiteraard zijn landen met een zeer grote bevolking in een betere positie om succesvol te scoren op IMO. Ons land scoorde met zijn half Nederlandstalige, half Franstalige groep in het verleden echter al meermaals vrij goed.

Vlaamse Wiskunde Olympiade vzw zorgt voor de selectie en voorbereiding van de Nederlandstalige deelnemers voor ons nationaal team. Dit team wordt geleid door prof. dr. Bart Windels (VU Brussel). Meer informatie over IMO vindt u op www.imo-official.org. De webpagina voor IMO dit jaar is www.imo2017.org.

Kangoeroe: rekenen, denken en puzzelen voor de jongsten

Vlaamse Wiskunde Olympiade organiseert in Vlaanderen sinds 2009 ook de Kangoeroewedstrijd, een initiatief dat in meer dan 45 landen enkele miljoenen kinderen boeit voor rekenen, denken en puzzelen. De opgaven voor de wedstrijd worden internationaal overlegd en afgesproken. Dit gebeurt in coördinatie met “Kangourou sans Frontières”, een internationale koepelorganisatie die per deelnemend land met een partner samenwerkt.

Kangoeroe kent in Vlaanderen een groot succes met dit jaar meer dan 80000 ingeschreven leerlingen. Alhoewel de vragenbundels best wel uitdagend zijn, spreken ze in het bijzonder aan vanwege hun zeer frisse en sprankelende inhoud. Meer info is beschikbaar op www.kangoeroe.org.

Colofon

Voor meer informatie kunt u de organisatoren van Vlaamse Wiskunde Olympiade en Kangoeroe contacteren: prof. Paul Igodt (KU Leuven) (0477 30 83 18), prof. Bart Windels (VU Brussel).



VWO wordt eveneens gesteund door de KU Leuven, de KU Leuven Kulak, de Universiteit Antwerpen, de Universiteit Gent, de Universiteit Hasselt, de Vrije Universiteit Brussel, het Belgisch Wiskundig Genootschap, die Keure, Eureka!, New Scientist, Rhombus, Uitgeverij Plantyn, de Vlaamse Vereniging WiskundeLeraars, Wetenschap in Beeld.