

# THE UCT MATHEMATICS COMPETITION

**DATE OF COMPETITION: THURSDAY 19 APRIL 2018**

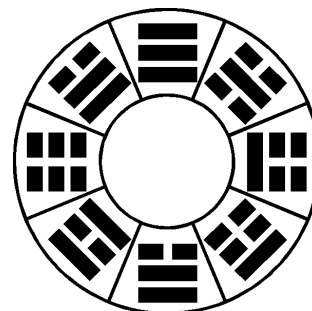


**VENUE: UNIVERSITY OF CAPE TOWN**

**REGISTRATION: 6.00 P.M. TO 7.15 P.M.**

**COMPETITION STARTS: 7.45 PM**

**COMPETITION ENDS: 9.00 PM**



## CONDITIONS OF ENTRY

1. Only high schools in the Western Cape may take part.
2. Registration is online: go to [www.math.uct.ac.za/mam/outreach/competition](http://www.math.uct.ac.za/mam/outreach/competition) and click on **Entry form**.
3. At most FIVE individuals and FIVE pairs in each grade may be entered.
4. The first name and surname of each individual entry must be given. The names of pairs need not be given.
5. Each school must provide the name and contact details of at least one Invigilator. Invigilators will be informed a few days before the competition on where and at what time they will be required.
6. There is no entry fee.
7. The closing date for registration is 23 March 2018. No late entries, changes or substitutions of individual entries can be accepted after that date. Individuals taking part under an incorrect name will be disqualified.

## REGISTRATION

1. At registration each individual will receive an answer sheet with his/her personal number, name and school's name. A pair will receive one answer sheet only, with their number and school's name.
2. As over 7500 entries are expected, all entrants must arrive in good time to register and must be in possession of their answer sheets before 7.15 p.m. Nobody will be admitted to a venue without an answer sheet.

## COMPETITION RULES

1. All entrants must wear school uniform. Individual entrants from the same school should not sit near each other. A pair will sit together, and will be allowed to consult each other, but two pairs from the same school should not sit near each other.

2. The competition will consist of a 30-question multiple-choice paper, lasting 75 minutes, for each grade. The first ten questions of the paper will be relatively easy, and worth 5 points each. The next ten will be of medium difficulty, and worth 6 points each. The last ten will be difficult, and worth 7 points each. There will be no negative marking. A wrong answer will be awarded 0 points, and 1 point will be awarded for no answer.
3. The use of a calculator or any other calculating aid is not permitted.

## GENERAL

1. Refreshments will be on sale in several places on the campus.
2. Traffic congestion on the night of the competition is usually heavy.
3. Parents collecting their children after the competition should do so not later than 9.30 p.m.

## AWARDS

1. Prizes and Gold Awards will be awarded to the top ten individuals in each grade, and the top three pairs. The Prize Giving will take place on **Friday 8 June**.
2. Merit Awards will be awarded to the top 200 individuals in each grade, and the top 100 pairs.
3. All entrants will receive Certificates of Participation.
4. Five trophies will be awarded:
  - 1) The **MONA LEEUWENBURG TROPHY** will be awarded to the school with the best overall performance in the Competition.
  - 2) The **UCT TROPHY** will be awarded for the best performance by a school which has participated in the Competition at most twice before.

The award of these trophies will be determined by totalling the best 30 scores achieved by a school's entrants.

- 3) The **DIANE TUCKER TROPHY** will be awarded for the best performance by a girl.
- 4) The **MOOLLA TROPHY** will be awarded for a notable performance from a school from a disadvantaged community.
- 5) The **LESLEY REELER TROPHY** will be awarded for the best performance by an individual over five years of participation.



# OLD MUTUAL

# CASIO

 i5 international



**OXFORD**  
UNIVERSITY PRESS



# DIE UK WISKUNDEKOMPETISIE

**DATUM VAN KOMPETISIE: DONDERDAG 19 APRIL 2018**

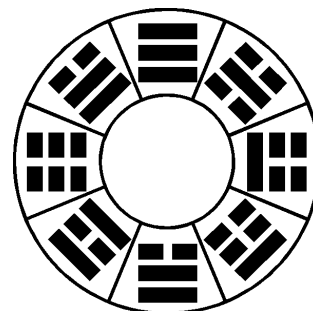


**PLEK: UNIVERSITEIT VAN KAAPSTAD**

**REGISTRASIE: 6.00 NM. TOT 7.15 NM**

**KOMPETISIE BEGIN: 7.45 NM**

**KOMPETISIE EINDIG: 9.00 NM**



## INSKRYWINGSVOORWAARDES

1. Slegs hoërskole in the Wes-Kaap mag deelneem.
2. Registrasie is aanlyn: gaan na [www.math.uct.ac.za/mam/outreach/competition](http://www.math.uct.ac.za/mam/outreach/competition) en klik op **Entry form**.
3. Hoogstens VYF individue en VYF pare uit elke graad mag ingeskryf word.
4. Die voornaam en van van elke individu moet gegee word. Die name van pare word nie benodig nie.
5. Elke skool moet ten minste een opsigter voorsien. Opsigters sal 'n paar dae tevore in kennis gestel word waar en wanner hulle benodig sal word.
6. Daar is geen inskrywingsfooie nie.
7. Die sluitingsdatum vir die ontvangs van inskrywings is 23 Maart 2018. Ons kan ongelukkig geen laat inskrywings, veranderings of plaasvervangings aanvaar nie. Individue wat deelneem onder 'n verkeerde naam stel hulself bloot aan diskwalifikasie

## REGISTRASIE

1. Met registrasie sal elke individu 'n antwoordvel ontvang met sy/haar persoonlike nommer, naam en skool se naam daarop. 'n Paar sal slegs een antwoordvel ontvang met hul nommer en skool se naam.
2. Aangesien meer as 7500 deelnemers verwag word, moet alle deelnemers betyds aankom om te registreer en moet seker maak dat hulle hul antwoordvelle voor 7.15 vm. het. Niemand sal sonder 'n antwoordvel tot 'n lokaal toegelaat word nie.

## REËLS VIR DIE KOMPETISIE

1. Alle deelnemers moet skooldrag dra. Individuele deelnemers van dieselfde skool mag nie naby mekaar sit nie. 'n Paar sal bymekaar sit, en toegelaat word om mekaar te raadpleeg, maar twee pare van dieselfde skool mag nie naby mekaar sit nie.

2. Daar sal 'n 30-vraag veelvuldige-keuse vraestel wat 75 minute duur vir elke graad wees. Die eerste tien vrae van elke vraestel sal redelik maklik wees, en 5 punte elk tel. Die volgende tien sal matig moeilik wees, en 6 punte elk tel. Die laaste tien sal moeilik wees, en 7 punte elk tel. Geen punte sal afgetrek word vir verkeerde antwoorde nie. 'n Verkeerde antwoord sal 0 punte kry, en 1 punt sal toegeken word indien geen antwoord gegee word nie.
3. Die gebruik van 'n sakrekenaar of enige ander rekenhulpmiddel word nie toegelaat nie.

## ALGEMEEN

1. Verversings sal te koop wees in verskeie plekke op die kampus.
2. Daar is gewoonlik kwaai verkeersopeenhopings op die aand van die kompetisie.
3. Ouers wat hulle kinders oplaai nà die kompetisie moet dit asseblief nie later as 9.30 nm. doen nie.

## TOEKENNINGS

1. Pryse en Goue Toekennings sal toegeken word aan die beste tien individue in elke graad en ook aan die beste drie pare. Die Prysuitdeling sal op **Vrydag 8 Junie** plaasvind.
2. Merietoeekennings sal toegeken word aan die beste 200 individue in elke graad en ook aan die beste 100 pare.
3. Elke deelnemer sal 'n Sertifikaat van Deelname ontvang.
4. Vier trofeë sal toegeken word:
  - 1) Die **MONA LEEUWENBURG TROFEE** sal toegeken word aan die skool met die beste algehele prestasie in die kompetisie.
  - 2) Die **UK TROFEE** sal toegeken word vir die beste prestasie deur 'n skool wat hoogstens tweemaal vantevore aan die kompetisie deelgeneem het.

Die toekenning van hierdie trofeë sal bepaal word deur die beste 30 tellings behaal deur 'n skool se deelnemers op te tel.

- 3) Die **DIANE TUCKER TROFEE** sal toegeken word vir die beste prestasie deur 'n meisie.
- 4) Die **MOOLLA TROFEE** sal toegeken word vir 'n merkwaardige prestasie van 'n skool uit 'n benadeelde gemeenskap.
- 5) Die **LESLEY REELER TROFEE** sal toegeken word vir die beste prestasie deur 'n individu oor vyf jare van deelname.



# OLD MUTUAL

## CASIO

 i5 international



**OXFORD**  
UNIVERSITY PRESS



**SAASTA**  
South African Agency for Science  
and Technology Advancement