



Lêerno.: 21/2/5/2/MATHEMATICS

Verwysing: 20230202-953

Kurrikulum AOO- en VOO-minuut: DCG 0001/2023

Aan: Adjunk-direkteurs-generaal, Hoofdirekteure, Direkteure, Hoofde: Kurrikulumondersteuning, Hoofde: Bestuur en Beheer, Kringbestuurders, Adjunk-hoofonderwyskundiges, AOO-koördineerders, Vakadviseurs vir die Intermediêre Fase, Vakadviseurs vir die Senior Fase, Vakadviseurs vir die VOO en Prinsipale van alle gewone openbare en onafhanklike skole

Onderwerp: Suid-Afrikaanse Wiskunde-uitdaging vir graad 4 tot 7 en Suid-Afrikaanse Wiskunde Olimpiade vir graad 8 tot 12

1. Die **Suid-Afrikaanse Wiskunde-uitdaging (SAWU)** en die **Suid-Afrikaanse Wiskunde Olimpiade (SAWO)** is wiskundegeleenthede vir leerders in onderskeidelik graad 4 tot 7 en graad 8 tot 12. Die SAWU en die SAWO wil die gehalte van Wiskunde-onderrig en -leer bevorder deur leerders met interessante en uitdagende probleme op hul eie graadvlak te prikkel, en hulle te help om belangrike vaardighede vir die 21ste eeu te ontwikkel.
2. Die SAWU en die SAWO is daarop gemik om:
 - Wiskunde gewild te maak;
 - probleemoplossing in Wiskunde-onderrig te bevorder;
 - die idee te bevorder dat wiskundige aktiwiteite meer as net berekeninge is;
 - die belangrikheid van lees tydens wiskundige aktiwiteite te beklemtoon;
 - inligting te deel wat bydra tot betekenisvolle wiskundige aktiwiteite in klaskamers; en
 - 'n diagnostiese hulpmiddel te bied om onderwysers te help om wanopvattinge by leerders te identifiseer.
3. Die SAWU en die SAWO gaan nie net daarvoor om mee te ding nie; dit fokus daarop om leerders aan uitdagende wiskundige probleme bloot te stel. Die vrae is opgestel om begrip te ontwikkel, kennis toe te pas in nuwe situasies, kommunikasie te beklemtoon en algemene wiskundige denke te bevorder.

4. Leerders kan op twee maniere deelneem:
 - Sterker leerders kan verkies om as individue (enkelspel) deel te neem.
 - Ander leerders kan verkies om in pare (dubbelspel) saam te werk.
5. Die **2023 Suid-Afrikaanse Wiskunde-uitdaging (Graad 4 tot 7)** bestaan uit **drie rondes**:
 - Eerste ronde: 13 tot 17 Maart 2023
 - Tweede ronde: 24 Mei 2023
 - Derde ronde: 07 September 2023
6. Die **2023 Suid-Afrikaanse Wiskunde Olimpiade (Graad 8 tot 12)** bestaan uit **drie rondes**:
 - Eerste ronde: 09 Maart 2023
 - Tweede ronde: 11 Mei 2023
 - Eindronde: 26 Julie 2023
7. Leerders moet verkieslik toegelaat word om vorige jare se vraestelle deur te werk.
 - Die vorige SAWU-vraestelle vir graad 4 tot 7 kan afgelaai word by:
<https://www.samf.ac.za/en/sa-mathematics-challenge>
 - Die vorige SAWO-vraestelle vir graad 8 tot 12 kan afgelaai word by:
<https://www.samf.ac.za/en/sa-mathematics-olympiad>
8. **Registrasie vir die SAWU is aanlyn.** Alle skole sal die vraestelle en memoranda ontvang wat by die skool geskryf moet word. Die uitslae sal na afloop van die nasienproses op 'n spesifieke vorm, wat deur die *South African Mathematics Foundation* (SAMF) verskaf is, bygewerk en aan die SAMF gestuur word, wat dan die registrasieproses vir die tweede en eindrondes verder sal behartig.
9. **Inskrywings vir die SAWO is reeds oop.** Skole wat wil inskryf, kan aanlyn by die SAMF registreer by: <https://www.samf.ac.za/en/sa-mathematics-olympiad>, of hulle kan die inskrywingsvorm, aangeheg as Bylae A, voltooi en indien. Verseker asseblief dat die inskrywingsvorms behoorlik voltooi is. **Inskrywings sluit op 24 Februarie 2023.** Die vraestelle vir die eerste ronde sal per e-pos via die distriks-/ kringorganiseerders uitgereik word en skole moet drukstukke maak vir hul leerders wat gaan deelneem.
10. Die Wes-Kaapse Onderwysdepartement sal die inskrywingsgeld vir die SAWU en SAWO vir leerders by geselekteerde gewone openbare skole **subsidieer**. Skole wat geen skoolfooie hef nie en skole vir Wiskunde, Wetenskap en Tegnologie sal voorkeur geniet. Leerders by kwintiel 1- en 2-skole kan gratis inskryf.
11. Die eerste ronde sal by skole geskryf word. Onderwysers kan die antwoorde nasien of dit kan gedurende 'n oop klasbespreking deur die leerders nagesien word. Die SAMF sal die memorandum voorsien.
12. Die tweede ronde is slegs vir leerders wat 50% of meer in die eerste ronde behaal het.

13. Die daaropvolgende rondes sal by sentrale lokale in die onderskeie streke afgeneem word.
14. Elke deelnemer aan die SAWU/SAWO sal deur minstens een probleem uitgedaag word wat sy of haar probleemoplossingvaardighede sal verskerp. Probleemoplossingvaardighede kan verder verbeter word deur die oplossings vir hierdie rondes noukeurig deur te werk. Alternatiewe en nuwe oplossings sal aangebied word en die probleme wat in die vraestelle gebruik word kan as hulpbronne vir klasbesprekings dien.
15. Kreatiewe probleemoplossingvaardighede is belangrik en uiters bemerkbaar in die moderne tegnies-georiënteerde mark. Hierdie mark is nou wêreldwyd en Suid-Afrika moet mededingend wees. Ons benodig dus kundige probleemoplossers. Opleiding in probleemoplossing sal help om toekomstige leiers in tegnologiese ontwikkeling op te lei.
16. Die logistieke reëlings vir hierdie kompetisies kan op die volgende webwerwe verkry word:
SAWU – Graad 4 tot 7: <http://www.samf.ac.za/en/sa-mathematics-challenge>
SAWO – Graad 8 tot 12: <http://www.samf.ac.za/en/sa-mathematics-olympiad>
17. Die SAMF erken prestasie en sal die volgende sertifikate toeken:
 - Goue sertifikaat: Alle leerders wat meer as 80% in die eindronde behaal
 - Silwer sertifikaat: Alle leerders wat tussen 60% en 79% in die eindronde behaal
 - Brons sertifikaat: Alle leerders wat tussen 50% en 59% in die eindronde behaal.
18. Die SAMF bied ook die geleentheid om talent te soek. Onderwysers word dus aangemoedig om leerders wat potensiaal toon te identifiseer en die betrokke webwerf te besoek om hierdie leerders te registreer.
Besoek: Graad 6 tot 11: <https://mytutor.chat/samf-talent-search/>
19. Prinsipale word vriendelik versoek om hierdie minuut onder die aandag van alle Wiskunde-onderwysers te bring.

GETEKEN: H MAHOMED

ADJUNK-DIREKTEUR-GENERAAL: KURRIKULUM- EN ASSESSERINGSBESTUUR

DATUM: 2023-02-14