

Kvalifikácia Matematickej olympiády 2026/2027

Milá riešiteľka, milí riešiteľ MO!

Aj tento rok SK MO organizuje **4 kvalifikačné kolá**. Účast' v týchto kolách sa vezme do úvahy pri **výbere účastníkov na výberové sústredenie a medzinárodné súťaže**. Domáca príprava, školské, krajské a celoštátne kolá ostávajú bez zmeny.

Hlavný cieľ kvalifikačných kôl je **edukačný**, t. j. chceme, aby ste sa v nich naučili nové techniky a získali prax pri riešení úloh, čo vám následne môže pomôcť aj na medzinárodných súťažiach. Berte to teda viac ako **príležitosť na zlepšovanie a dlhodobú prípravu** a menej ako súťaž.

Tento rok sme **zjednodušili započítavanie bodov z kvalifikácie na výberové sústredenie**. Nech q_i počet získaných bodov v i . kvalifikačnom kole (čo je celé číslo od 0 po 21). K počtu bodov získaných v celoštátnom kole, ktorý označíme c , sa riešiteľovi pripočíta za kvalifikáciu hodnota

$$k = (\min(q_1, 7) + \min(q_2, 7) + \min(q_3, 7) + \min(q_4, 7))/4.$$

Teda body získané nad 7 bodov sa do hodnoty k nezapočítavajú. Očakávame, že budúci účastníci výberového sústredenia získajú z každého kola aspoň 7 bodov. Tieto body teda budú pre nich bodmi „za aktívnu účasť“. Týmto sledujeme spomínaný edukačný cieľ.

Na výberové sústredenie postúpi okolo 20 najlepších riešiteľov celoštátneho kola podľa hodnoty $m = c + k$. Táto hodnota potom bude vstupným kapitálom na výberové sústredenie, ktoré bude prebiehať obvyklým spôsobom. SK MO môže pri pozývaní na výberové sústredenie uprednostniť riešiteľov nižších ročníkov pred maturantmi, aby bola dostatočná konkurencia vo výbere na MEMO.

Ukážme si to na modelovom príklade:

- Pankrác získa v kvalifikačných kolách postupne 18, 20, 14, 17 bodov a na celoštátnom kole 23 bodov. Keďže v každom kvalifikačnom kole získal aspoň 7 bodov, tak sa mu za kvalifikáciu pripočíta plných 7 bodov ($28 / 4$), a teda $m = 30$.
- Servác si povie, že kvalifikácie sa nezúčastní. Ak na celoštátnom kole získa 28 bodov, tak v jeho prípade $m = 28$, čo je menej než Pankrác.
- Bonifác síce získa v kvalifikácii plný počet bodov, ale, žiaľ, nepostúpi na celoštátne kolo. Jeho sa výber netýka.

Na výberové sústredenie má teda najväčšiu šancu postúpiť Pankrác, trochu menšiu má Servác, Bonifác však naň nemôže postúpiť vôbec.

Každé kvalifikačné kolo bude zamerané vždy na jednu z obvyklých oblastí MO a bude pozostávať z týchto po sebe idúcich častí:

1. odborná **prednáška** (v rozsahu 3 hodín, môže byť rozdelená na dve) doplnená tréningovými úlohami;
2. samostatné riešenie **tréningových úloh**;
3. **konzultácie**;
4. riešenie 3 **súťažných úloh** na úrovni celoštátneho kola za 4,5 hodiny, každá za 7 bodov, začíname vždy 8:15.

Kvalifikačné kolá sa budú konať vždy online, a to v týchto termínoch:

1. **Teória čísel** (garanti Jakub Krivošík a Dominik Martin Rigász): prednáška **piatok 16. 10. o 16:00**, súťažný deň **štvrtok 22. 10.**
2. **Geometria** (garanti Michal Pecho a Ákos Záhorský): prednáška **štvrtok 19. 11. o 16:00**, súťažný deň **streda 25. 11.** – termín bol zmenený kvôli prekryvu so súťažou MATHING.
3. **Algebra** (garanti Martin Vodička a Šimon Dafčík): prednáška **streda 16. 12. o 16:00**, súťažný deň **pondelok 21. 12.**
4. **Kombinatorika** (garanti Lukáš Gáborik a Jozef Rajník): prednáška **pondelok 1. 2. o 16:00**, súťažný deň **štvrtok 11. 2.**

Ak sa chceš zapojiť do ktorejkoľvek časti kvalifikácie, vyplň **formulár** <https://forms.gle/4pTh14FeWbL3vd9DA>. Neskôr dostaneš bližšie informácie k prednáškam a súťažným kolám. Účasť na **prednáške**, ktorá kvalifikačnému kolu predchádza, **nie je nutná**, ale poznatky, ktoré na nej získaš, Ti môžu pri ňom výrazne pomôcť.

Pokiaľ sa nebudeš môcť z vážneho dôvodu zúčastniť v danom čase niektorého riešenia súťažných úloh, neboj sa nám vopred ozvať. Sme ochotní v rámci našich možností dohodnúť sa na alternatívnom riešení.

Ešte raz zdôrazňujeme, že hodnotenie z vyššie opísanej kvalifikácie nemá žiaden vplyv na obvyklý priebeh kôl MO, závisí na nej **iba výber na výberové sústredenie a medzinárodné súťaže**.

Ak teda máš **ambíciu zúčastniť sa medzinárodných súťaží**, neváhaj sa do kvalifikácie zapojiť. Ak ju zatiaľ nemáš, **môžeš sa zapojiť aj tak**, iste sa na prednáškach dozvieš veľa

zaujímavého a užitočného a pri riešení kvalifikačného kola možno sám seba príjemne prekvapiť.

Jozef Rajník, predseda Slovenskej komisie MO
jozef.rajnik@fmph.uniba.sk