

Vážená pani učiteľka, vážený pán učiteľ!

Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach a Združenie STROM Vás pozývajú na matematickú súťaž

Mamut.

24. ročník tejto súťaže sa uskutoční v piatok, 29. mája 2026, a to v priestoroch Základnej školy na Mateja Lechkého 4 **v Košiciach** a v priestoroch Gymnázia na Kukučínovej 1 **v Poprade**, v čase od 8:30 do 13:00.

Súťaž pozostáva z riešenia matematických úloh, na ktoré majú súťažiaci 120 minút. Na vyrovnanie rozdielov medzi súťažiacimi bude každé družstvo bonifikované v závislosti od ročníka súťažiacich.

Súťaže sa môžu zúčastniť päťčlenné družstvá zložené zo žiakov 4. až 6. ročníka základných škôl, respektíve prímý osemročných gymnázií. Všetci členovia družstva musia byť z rovnakej školy.

Víťazi súťaže Mamut získajú hodnotné ceny a členovia všetkých tímov dôležité skúsenosti.

Prihlásiť sa môžete do 15. mája 2026 do 11:59 prostredníctvom registračného formulára. Odkaz na tento formulár nájdete na stránke strom.sk/malynar/akcie/mamut. Každá škola môže prihlásiť maximálne 2 družstvá. Pozor, počet družstiev je obmedzený a v prípade naplnenia kapacity bude 18. mája 2026 spravený výber na základe kritérií zverejnených na stránkach súťaže. Za účasť na súťaži sa platí účastnícky poplatok 15 € za družstvo.

Podrobnejšie informácie o súťaži a prihlásení nájdete v prílohe.

S pozdravom

Ján Richnavský
predseda Združenia STROM

Časový harmonogram súťaže:

8:30 – 9:40 registrácia účastníkov

10:00 – 10:10 otvorenie súťaže

10:10 – 12:10 priebeh súťaže

12:30 – 13:00 vyhodnotenie súťaže

Družstvá

Súťaž je určená žiakom 4. až 6. ročníka základných škôl, resp. žiakom prímym osemročných gymnázií. Družstvo je tvorené maximálne piatimi členmi. Všetci členovia musia byť žiakmi prihlásenej školy, v jednom družstve nemôžu súťažiť žiaci rôznych škôl.

Priebeh súťaže a bodovanie

Trvanie súťaže je 120 minút. Úlohy sú rozdelené podľa obtiažnosti na 1-bodové (ľahké), 3-bodové (stredné) a 5-bodové (ťažké). Na začiatku súťaže každé družstvo dostane prvých päť úloh: tri ľahké, jednu strednú a jednu ťažkú. Súťažiaci v tíme riešia ľubovoľnú z piatich úloh, ktoré majú k dispozícii. Po vyriešení úlohy súťažiaci odovzdá výsledok opravovateľovi, ktorý vyhodnotí jeho správnosť. Ak je výsledok správny, tak súťažiaci úlohu odovzdá zadávateľovi, ktorý mu započíta body a vymení ju za novú úlohu zvolenej obtiažnosti. V opačnom prípade môže tím v riešení úlohy pokračovať a odovzdávať ju znova. Po treťom nesprávnom odovzdaní úlohy môže opravovateľ vyžadovať okrem výsledku aj postup riešenia. Tím, ktorý vyrieši všetky súťažné úlohy pred uplynutím časového limitu, dostane za každú ušetrenú minútu 1 bod. Počas súťaže nie je dovolené používať kalkulačky, rysovacie pomôcky a ani žiadnu literatúru.

Spolu so zadaniami úloh dostane na začiatku súťaže každý tím tri žetóny. Každý žetón žiakom umožňuje v druhej polovici súťaže (od konca 60. minúty až do konca súťaže) vymeniť úlohu za inú úlohu zvolenej obtiažnosti. Po použití tohto žetónu sa tím nemôže vrátiť k riešeniu úlohy, ktorú odovzdal spolu so žetónom.

Okrem matematických úloh žiaci môžu počas súťaže absolvovať aj 3 športové úlohy, ktoré sú vyhlasované po 30, 60 a 90 minútach od začiatku súťaže. Za splnenie každej športovej úlohy získajú súťažiaci 1 úlohu navyše podľa zvolenej obtiažnosti.

Bonifikácia

Aby sa vyrovnali vekové rozdiely medzi súťažiacimi, na začiatku súťaže získajú družstvá za každého štvrtáka 5 bodov, za každého piataka 3 body a za každého šiestaka (resp. primána) 1 bod.

Určenie poradia

Pri zhodnom počte bodov dvoch tímov bude rozhodovať počet bodov za úlohy, ak aj tu nastane rovnosť, bude rozhodovať počet vyriešených úloh. V prípade, že ani toto kritérium nerozhodne, poradie sa určí podľa času odovzdania poslednej vyriešenej úlohy.

Diskvalifikovanie družstva

Každé družstvo, ktoré poruší pravidlá alebo sa pokúsi podvádzať akýmkoľvek spôsobom, bude diskvalifikované.

Pokyny k platbe

Účastnícky poplatok za každé družstvo je 15€. Poplatok sa uhrádza len prevodom na účet.

V prípade záujmu bude účastníkom zaistený suchý obed (obložená bageta) v hodnote 1,80€ na osobu.

Účastnícky poplatok a poplatok za obed je potrebné uhradiť **podľa pokynov vo faktúre, ktorú obdržíte pri potvrdení účasti tímu**. Nezabudnite si odložiť potvrdenie o zaplatení. V prípade, že tím neoznámí svoju neúčast alebo ju oznámí príliš neskoro, si vyhradujeme právo účastnícky poplatok nevrátiť.

Cestovanie na miesto konania súťaže

Na miesto súťaže sa dopravíte nasledovne:

- **Košice** - na miesto súťaže sa dá dostať autobusom MHD, najbližšie ku škole sa nachádza zastávka „Starozagorská“. Ak idete zo železničnej (autobusovej) stanice v Košiciach, odporúčame využiť priamu autobusovú linku číslo 19 (smer KVP, Kláštor) zo zastávky (nástupište 3) pred vestibulom budovy stanice. Odchody v ranných hodinách sú 8:09, 8:27, 8:47, 9:07. Cestovné lístky na MHD je možné zakúpiť v žltých automatoch, ktoré sa nachádzajú po pravej strane po východe z budovy železničnej stanice. Účastníkom postačia zľavnené 30-minútové lístky, dozor bude potrebovať základný 30-minútový. Po vystúpení z autobusu sa škola nachádza hneď nad zastávkou.
- **Poprad** - na miesto súťaže sa dá dostať autobusom MHD, priamo pred školou sa nachádza zastávka „Kukučínova, gymnázium“. Hneď pri škole sa nachádza železničná zastávka „Poprad - Spišská Sobota“ (tá je v súčasnosti kvôli rekonštrukcii nefunkčná, je možné, že v deň súťaže funkčná bude). V prípade, že idete zo stanice „Poprad - Tatry“, na miesto súťaže sa najlepšie dostanete pešo, trvá to zhruba 25 minút. Po východe zo staničnej budovy a prechode cez park odbočíte doľava a pôjdete ďalej po Hviezdoslavovej, prejdete cez rieku a popod železničný most. Následne prvá ulica za mostom napravo je Kukučínova.

Bližšie informácie

Súťaž prebieha v exteriéri, preto odporúčame každému tímu, aby si vzal jednu či dve deky (alebo podobné podložky na zem), aby mali účastníci na čom sedieť. Súťaž sa bude konať aj v prípade nepriaznivého počasia, preto sa môže zísť dáždnik. Súťažiaci budú potrebovať písacie pomôcky (najmä pero a papier), hodia sa im podložky na písanie, vyzývame, aby nezabudli na pitný režim.

Počas súťaže bude pre pedagogický dozor zabezpečené ľahké občerstvenie. V blízkosti oboch škôl sa nachádza predajňa potravín LIDL.

Vo výslednom poradí sa nezohľadňuje miesto, na ktorom tím súťaží, na konci je vytvorená jedna výsledková listina pre obe miesta spolu.

Víťazi Mamuta získajú hodnotné ceny v podobe poukážok do kníhkupectva a pozvánok na matematické sústreďenie korešpondenčného matematického seminára Malynár.

Všetky informácie týkajúce sa súťaže, priebehu minulých ročníkov a neskôr aj vyhodnotenie tohto ročníka nájdete na našej stránke <https://strom.sk/malynar/akcie/mamut>.

Na prípadné otázky Vám rád odpovie Matúš Libák (tel.: +421 915 181 217, e-mail: matus.libak@strom.sk).