



Združenie STROM, Jesenná 5, 041 54 Košice

Vážená pani učiteľka, vážený pán učiteľ!

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

Mamut.

21. ročník tejto súťaže sa uskutoční v piatok, 2. júna 2023, a to v priestoroch Základnej školy Mateja Lechkého, Ulica Jána Pavla II. 1, v Košiciach, 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 prímy 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 19. mája 2023 do 11.59 prostredníctvom registračného formulára. Odkaz na tento formulár nájdete na stránke <https://malynar.strom.sk/sk/mamut/>. Každá škola môže prihlásiť maximálne 2 družstvá. Pozor, počet družstiev je obmedzený a v prípade naplnenia kapacity bude 20. mája 2023 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

Mgr. Peter Kovács
predseda Združenia STROM

Časový harmonogram súťaže (pozor, zmena oproti minulým ročníkom):

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 prímý 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. Počas súťaže nie je dovolené používať kalkulačky 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 vyhlásené 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 1 bod.

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 €.

V prípade záujmu bude účastníkom zaistený suchý obed (obložená bageta) v hodnote 1,40 € na osobu.

Okrem toho vieme zabezpečiť ubytovanie zo štvrtka na piatok na Školskom internáte Antona Gabana v Košiciach aj s večerou a raňajkami (cena za ubytovanie 12,50 € na osobu/noc, cena večere 2,10 € na osobu, cena raňajok 1,85 € na osobu).

Účastnícky poplatok, poplatok za obed a poplatok za ubytovanie je potrebné uhradiť do 22. mája 2023 na náš účet (číslo účtu: SK59 0900 0000 0004 4262 6916, správa pre prijímateľa: Mamut [názov družstva]).

Nezabudnite si odložiť potvrdenie o zaplatení. Ak Vám viac vyhovuje zaplatiť v hotovosti počas registrácie na súťaži, vyznačte to v prihláške (platba v hotovosti je možná len v prípade, že nemáte záujem o suchý obed a ani o ubytovanie).

Cestovanie na miesto konania súťaže

Na miesto súťaže sa dá dostať autobusom, priamo pod školou sa nachádza zastávka "Starozagorská". Ak idete zo železničnej (autobusovej) stanice v Košiciach, odporúčame využiť priamu linku číslo 19 (smer KVP, Kláštor) zo zastávky označenej "smer Nám. Maratónu mieru". Odchody v ranných hodinách sú 7:42, 7:54, 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.

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. Súťažiacim sa zídu písacie pomôcky (najmä pero a papier), vyzývame, aby nezabudli na pitný režim.

Počas súťaže bude pre pedagogický dozor zabezpečené občerstvenie. V prípade potreby sa v blízkosti školy nachádza predajňa potravín LIDL.

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://malynar.strom.sk/sk/mamut>.

Na prípadné otázky Vám rád poskytne odpovede Ján Richnavský (tel.: +421 904 599 256, e-mail: richnavsky@strom.sk).