

Vážená pani učiteľka, vážený pán učiteľ!

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

Košický Matboj.

23. ročník tejto súťaže sa uskutoční v piatok, 25. októbra 2024, a to v priestoroch Gymnázia, Alejová 1, v Košiciach, v čase od 8.30 do 13.00.

Súťaž pozostáva z riešenia matematických úloh, ktoré súťažiaci dostanú v troch sériách po dvanásť úloh, pričom na každú sériu majú 30 minút. Kvôli vyrovnaníu rozdielov medzi súťažiacimi každé družstvo získava za správne vyriešenú úlohu iný počet bodov, ktorý je určený v závislosti od ročníka súťažiacich.

Súťaže sa môžu zúčastniť štvorčlenné družstvá zložené zo žiakov 1. až 4. ročníka stredných škôl, respektíve odpovedajúcich tried viacročných gymnázií (v prípade záujmu sa zapojiť môžu aj žiaci nižších ročníkov, v súťaži majú rovnaké podmienky a výhody ako prváci). Všetci členovia družstva musia byť z rovnakej školy.

Víťazi súťaže Košický Matboj získajú hodnotné ceny a členovia všetkých družstiev dôležité skúsenosti.

Prihlásiť sa môžete do 4. októbra 2024 do 20.00 prostredníctvom registračného formulára na stránke <http://prihlasky.strom.sk/matboj>. Každá škola môže prihlásiť maximálne 2 družstvá. Usporiadateľská škola má nárok na jedno družstvo navyše. Pozor, počet družstiev je obmedzený a v prípade naplnenia kapacity bude 7. októbra spravený výber na základe kritérií zverejnených na stránke súťaže. Po výbere bude na stránke súťaže zverejnený zoznam vybraných družstiev a účasť družstiev Vám potvrdíme aj na e-mail uvedený v prihláške. 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:

8:30 – 10:00 registrácia účastníkov
10:00 – 10:15 otvorenie súťaže
10:15 – 12:00 priebeh súťaže
12:00 – 12:40 prestávka na občerstvenie
12:40 – 13:00 vyhodnotenie súťaže

V prípade, že sa tím nedostaví do otvorenia súťaže, mu nemusí byť umožnené súťaženie v plnom časovom rozsahu.

Priebeh súťaže

Súťaž prebieha v troch kolách (medzi ktorými sú len krátke prestávky, ktoré trvajú 5 minút). Každé kolo trvá 30 minút a družstvo na jeho začiatku dostane zadanie s 12 úlohami a odpovedový hárok. Každá úloha má výsledok vo forme čísla, príp. jednoduchého výrazu, ktorý súťažiaci napíšu do odpovedového hárku (postup riešenia sa nevyžaduje). Po skončení kola opravovatelia pozbierajú od súťažiacich odpovedové hárky, ktoré následne opravujú. Počas súťaže nie je dovolené používať kalkulačky ani žiadnu literatúru.

Bodovanie úloh

Každé družstvo si vypočíta svoj koeficient podľa nasledujúceho vzorca: $K = 2.8 - S/20$, kde S je súčet ročníkov jednotlivých žiakov družstva. V prípade, že má tím menej ako štyroch členov, každá "prázdna stolička" sa do tohto súčtu počíta ako štvrták.

Za každú správne vypočítanú úlohu v odpovedovom hárku dostáva družstvo K bodov. Za žiadnu alebo nesprávnu odpoveď dostáva 0 bodov. Cieľom je získať čo najviac bodov.

Diskvalifikovanie družstva

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

Bližšie informácie

Účastnícky poplatok za každé družstvo je 15 €. V prípade záujmu bude účastníkom zaistený suchý obed (obložená bageta) v hodnote 1,75 € na osobu. Účastnícky poplatok a poplatok za obed je potrebné uhradiť do 14. októbra na náš účet (číslo účtu: *SK59 0900 0000 0004 4262 6916*, správa pre prijímateľa: *Matboj - názov školy*). Keďže kapacita tímov je obmedzená, s platbou na účet prosím počkajte, kým vám potvrdíme účasť a počet tímov. Nezabudnite si odložiť potvrdenie o zaplatení.

Na miesto súťaže sa dá dostať autobusom, najbližšia zastávka pri gymnáziu sa volá „Alejová, gymnázium“ a blízko je taktiež zastávka „SOŠ automobilová“. Ak idete zo železničnej (autobusovej) stanice v Košiciach, odporúčame použiť linku číslo 23 (výstupná zastávka je SOŠ automobilová, ktorá je od budovy gymnázia vzdialená 5 minút pešo). Ak nestíhate docestovať v súťažné ráno, odporúčame prísť do Košíc o deň skôr. Pre možnosť ubytovania skúste kontaktovať napríklad internáty na Jedlíkovej 9.

Všetky informácie týkajúce sa súťaže, priebehu minulých ročníkov a neskôr aj vyhodnotenie tohto ročníka nájdete na našej stránke <https://seminar.strom.sk/sk/matboj/>. Na prípadné otázky Vám rád odpovie Martin Šmilnák (tel.: +421 950 616 327, e-mail: martin.smilnak@strom.sk).