

Vážená pani učiteľka, vážený pán učiteľ!

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

Košický Matboj.

Devätnásty ročník tejto súťaže sa uskutoční v piatok, 25. októbra 2019, a to v priestoroch kultúrno-spoločenského centra na Jedlíkovej ulici v Košiciach, v čase od 9:30 do 13:45.

Súťaž pozostáva z riešenia matematických úloh, ktoré súťažiaci dostanú v troch sériách po dvanásť úloh, pričom na každú sériu majú 30 minút. Na vyrovnanie rozdielov medzi súťažiacimi bude každé družstvo bonifikované 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. Všetci členovia družstva musia byť z rovnakej školy.

Vítazi súťaže Košický Matboj získajú hodnotné ceny a členovia všetkých tímov dôležité skúsenosti.

Prihlásiť sa môžete do 15. októbra 2019 do 11.59 prostredníctvom registračného formulára. Odkaz na tento formulár nájdete na stránke <https://seminar.strom.sk/sk/matboj> alebo priamo cez <http://prihlasky.strom.sk/matboj>. Pozor, počet družstiev je obmedzený a v prípade naplnenia kapacity bude 17. októbra spravený výber na základe kritérií zverejnených na stránkach súťaže. Súťaž je podporovaná v rámci národného projektu "IT Akadémia - vzdelávanie pre 21. storočie", a preto je účasť na nej bezplatná.

Podrobnejšie informácie o súťaži a prihlásení nájdete v prílohe.

Košická šifrovačka

Okrem Košického Matboja by sme vás radi pozvali aj na prvý ročník šifrovačky Kôš, súťaže pre 5-členné tímy organizovanej združením STROM. Šifrovačka sa koná v sobotu po Matboji, t.j. 26. októbra 2019 v Košiciach. Bližšie informácie nájdete v letáku v prílohe.

S pozdravom

RNDr. Róbert Hajduk, PhD.
Garant podaktivity 1.3. Motivácia žiakov a študentov
pre štúdium informatiky, IKT, matematiky,
prírodných a technických vied

Časový harmonogram súťaže:

9:30 – 10:20 registrácia účastníkov
10:20 – 10:30 otvorenie súťaže
10:30 – 12:15 priebeh súťaže
12:15 – 13:15 prestávka na občerstvenie
13:15 – 13:45 vyhodnotenie súťaže

Družstvá

Súťaž je určená žiakom 1. až 4. ročníka stredných škôl, resp. odpovedajúcich tried viacročných gymnázií. Družstvo je tvorené maximálne 4 členmi. Všetci členovia musia byť žiakmi prihlásenej školy, družstvo nemôže byť kombinované (t. j. v jednom družstve nemôžu súťažiť žiaci rôznych škôl).

Priebeh súťaže

Súťaž prebieha 90 minút čistého času. Počas neho dostanú súťažiaci postupne 3 série úloh, z ktorých každá obsahuje práve 12 príkladov. Na riešenie každej z nich majú presne 30 minút. Medzi sériami je prestávka 5 minút, kedy sa nesúťažá. 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. Príklad: Družstvo s dvoma prvákmi, jedným druhákom a jedným tretiakom bude mať koeficient $K = 2.8 - (1 + 1 + 2 + 3)/20 = 2.45$.

Za správny výsledok je možné získať taký počet bodov, aký je koeficient družstva, za nesprávny sa udeľuje vždy –1 bod. V prípade, že sa družstvo rozhodne na otázku v zadaní neodpovedať, získava za ňu 0 bodov. Cieľom je získať pri takomto bodovaní čo najviac bodov.

Diskvalifikovanie družstva

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

Bližšie informácie

Pre účastníkov bude bezplatne zabezpečené občerstvenie vo forme bagety a nápoja.

Do Kultúrno-spoločenského centra sa dostanete zo Železničnej (Autobusovej) stanice v Košiciach autobusom. Odporúčame použiť linku číslo 17, (výstupná je konečná zastávka Luník VIII a cesta trvá 26 minút), respektíve linku číslo 23 (výstupná je zastávka OC Optima a cesta trvá 14 minút). Popis cesty zo zastávky do Kultúrno-spoločenského centra nájdete na stránke súťaže v týždni pred súťažou.

Vítazi Matboja získajú hodnotné ceny.

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 Róbert Hajduk (tel.: 055/2341285, e-mail: sutaze@itakademia.sk).