
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Prírodovedecká fakulta
a
Združenie STROM

pozývajú žiakov stredných škôl na matematickú súťaž

KOŠICKÝ MATBOJ,

ktorá sa uskutoční **27. októbra 2017**
v **Kultúrno-spoločenskom centre, Jedlíkova 7, v Košiciach.**

Súťažiaci sa súťaže zúčastňujú v štvorčlenných družstvách.

Prihlášku je potrebné vyplniť najneskôr 16. októbra 2017 do 11.59.

Počet tímov je kapacitne obmedzený a v prípade naplnenia kapacity prebehne výber tímov.

Prihlásiť sa môžete u Vášho učiteľa matematiky, ktorý Vám poskytne bližšie informácie o súťaži.

Viac nájdete aj na našej webovej adrese: <https://seminar.strom.sk>

Vážená pani učiteľka, vážený pán učiteľ!

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

Košický Matboj.

Sedemnásty ročník tejto súťaže sa uskutoční v piatok, 27. októbra 2017, a to v priestoroch Kultúrno-spoločenského centra na Jedlíkovej ulici v Košiciach, v čase od 9:00 do 13:45.

Súťaže sa môžu zúčastniť štvorčlenné družstvá zložené zo žiakov stredných škôl, respektíve odpovedajúcich tried viacročných gymnázií. Všetci členovia družstva musia byť z rovnakej školy.

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.

Vítazi Košického Matboja získajú hodnotné ceny a členovia všetkých tímov dôležité skúsenosti.

Prihlásiť sa môžete do 16. októbra 2017 do 11:59 prostredníctvom registračného formulára. Odkaz na tento formulár nájdete na stránke <https://seminar.strom.sk> a <http://itakademia.sk>. 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.

S pozdravom

RNDr. Róbert Hajduk, PhD.

Časový harmonogram súťaže:

9:00 – 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. Je potrebné prihlásiť sa vopred vyplnením prihlášky. 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.

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 12 minút). Popis cesty zo zastávky do Kultúrno-spoločenského centra nájdete na stránke súťaže v týždni pred súťažou.

Víťazi Matboja získajú hodnotné ceny a dekan Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach ich uprednostní v prijímacom konaní na štúdium v oboroch vyučovaných na fakulte.

Všetky informácie týkajúce sa súťaže, priebehu minulých ročníkov a neskôr aj vyhodnotenie tohto ročníka nájdete na našej stránke <http://seminar.strom.sk> v sekcii Matboj.

Na prípadné otázky Vám rád odpovie Róbert Hajduk (tel.: +421 904 297 002, e-mail: hajduk@strom.sk).

Diskvalifikovanie družstva

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