

Vážená pani učiteľka, vážený pán učiteľ!

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

Lomihlav.

Devätnásty ročník tejto súťaže sa uskutoční v piatok, 29. novembra 2019, v priestoroch Gymnázia, Alejová 1 v Košiciach, v čase od 9:30 do 13:20.

Súťaž pozostáva z riešenia matematických úloh, hlavolamov a hádaniek, na ktoré majú súťažiaci 99 minút. Na vyrovnanie rozdielov medzi súťažiacimi bude každé družstvo bonifikované v závislosti od ročníka súťažiacich.

Súťaže sa môžu zúčastniť štvorčlenné družstvá zložené zo žiakov 7. až 9. ročníka základných škôl, respektíve odpovedajúcich tried viacročných gymnázií. Všetci členovia družstva musia byť z rovnakej školy.

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

Prihlásiť sa môžete do 18. novembra 2019 do 11.59 prostredníctvom registračného formulára. Odkaz na tento formulár nájdete na stránke <https://matik.strom.sk/lomihlav> a <http://itakademia.sk>. Pozor, počet družstiev je obmedzený a v prípade naplnenia kapacity bude 22. novembra 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:

9:30 – 10:50 registrácia účastníkov
10:50 – 11:00 otvorenie súťaže
11:00 – 12:40 priebeh súťaže
13:00 – 13:20 vyhodnotenie súťaže

Družstvá

Súťaž je určená žiakom 7. až 9. ročníka základných 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

Trvanie súťaže je magických 99 minút. Na začiatku každý tím dostane 6 matematických úloh a 1 bonus (vo forme hlavolamu alebo hádanky). Po vyrátaní úlohy súťažiaci odovzdá výsledok opravovateľovi, ktorý vyhodnotí jeho správnosť. Ak je výsledok správny, tak úlohu odovzdá zadávateľovi, ktorý mu zaráta body a vymení ju za novú. V opačnom prípade môže tím v riešení úlohy pokračovať a odovzdávať ju znova. Po treťom zlom odovzdaní úlohy môže opravovateľ vyžadovať okrem výsledku aj postup riešenia. Po každej päťici správne vyriešených úloh tím dostane jeden bonus (vo forme hlavolamu alebo hádanky). Bonus sa odovzdáva rovnako ako úloha, ale už zaň tím nedostáva novú úlohu, iba sa mu zarátavajú body. Počas súťaže nie je dovolené používať kalkulačky ani žiadnu literatúru.

Bodovanie úloh

Tímy získavajú body za jednotlivé úlohy a bonusy podľa ročníkov súťažiacich v tíme, a to podľa nasledovnej tabuľky:

Ročník				Správny výsledok	
1. žiak	2. žiak	3. žiak	4. žiak	úloha	bonus
7	7	7	7	3,80	2
7	7	7	8	3,70	2
7	7	7	9	3,60	2
7	7	8	8	3,60	2
7	7	8	9	3,50	2
7	7	9	9	3,40	2
7	8	8	8	3,50	2
7	8	8	9	3,40	2
7	8	9	9	3,30	2
7	9	9	9	3,20	2
8	8	8	8	3,40	2
8	8	8	9	3,30	2
8	8	9	9	3,20	2
8	9	9	9	3,10	2
9	9	9	9	3,00	2

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. V prípade záujmu sa v priestoroch gymnázia nachádza školský bufet.

Na miesto súťaže sa dá dostať autobusom, najbližšia zastávka pri gymnáziu sa volá "Alejová, gymnázium" a blízko je taktiež zastávka "SOŠ automobilová". Spojenie jednoducho nájdete na stránke imhd.sk/ke, kde nájdete aktuálne informácie. Ak idete zo železničnej (autobusovej) stanice v Košiciach, odporúčame použiť linku číslo 6 alebo 23 (výstupná zastávka je SOŠ automobilová, ktorá je od budovy gymnázia vzdialená 5 minút pešo).

Vítazi Lomihlavu získajú hodnotné ceny.

Všetky informácie týkajúce sa súťaže, priebehu minulých ročníkov a neskôr aj vyhodnotenie tohto ročníka nájdete na našej stránke <https://matik.strom.sk/lomihlav>. Na prípadné otázky Vám rád odpovie Róbert Hajduk (tel.: 055/2341285, e-mail: sutaze@itakademia.sk).