



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

### **Lomihlav.**

22. ročník tejto súťaže sa uskutoční v piatok, 1. decembra 2023, a to 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. 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 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 20. novembra 2023 do 11.59 prostredníctvom registračného formulára. Odkaz na tento formulár nájdete na stránke <https://matik.strom.sk/sk/lomihlav>. Každá škola môže prihlásiť maximálne 2 družstvá. Pozor, počet družstiev je obmedzený a v prípade naplnenia kapacity bude 22. novembra 2023 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:

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, 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 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. 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 tím zaň nedostáva novú úlohu, iba sa mu započítavajú body. Počas súťaže nie je dovolené používať kalkulačky ani žiadnu literatúru.

## Bodovanie úloh

Táto tabuľka predstavuje formu bonifikácie, ktorou rovnomerne zvýhodníme šikovných siedmakov oproti deviatakovi a podobne. Zvýhodnenie sa odvíja od súčtu ročníkov žiakov v tíme a odzrkadľuje sa v počte bodov získaných za správne vyriešené úlohy. Ak je počet žiakov v tíme menší ako 4, tak sa každý chýbajúci člen ráta ako siedmak.

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

Účastnícky poplatok za každé družstvo je 15 €. V prípade záujmu bude účastníkom zaistený suchý obed (obložená bageta - šunková alebo vegetariánska syrová) v hodnote 1,75 € na osobu. Účastnícky poplatok a poplatok za obed je potrebné uhradiť do 27. november 2023 na náš účet (číslo účtu: *SK59 0900 0000 0004 4262 6916*, správa pre prijímateľa: *Lomihlav - 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) .

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 alebo 6 (výstupná zastávka je SOŠ automobilová, ktorá je od budovy gymnázia vzdialená 5 minút pešo).

Všetky informácie týkajúce sa súťaže, priebehu minulých ročníkov a neskôr aj vyhodnotenie tohto ročníka nájdete na našej stránke <https://matik.strom.sk/sk/lomihlav/>.

Na prípadné otázky Vám rada odpovie Bianka Gurská (tel.: +421 907 662 448, e-mail: [gurska@strom.sk](mailto:gurska@strom.sk)).