



Univerzita Pavla Jozefa Šafárika
v Košiciach

Prírodovedecká fakulta
a

Združenie STROM



pozývajú žiakov stredných škôl na matematickú súťaž

K O Š I C K Ý M A T B O J

ktorý sa uskutoční 30. apríla 2009
v CVČ na Popradskej ul. v Košiciach.

Súťažiaci sa súťaže zúčastňujú v štvorčlenných družstvách.

Nezabudnite, prihlášku je treba zaslať najneskôr 20. apríla 2009.

Ďalšie informácie nájdete a prihlásiť sa môžete u Vášho učiteľa matematiky.

(<http://seminar.strom.sk/matboj>)

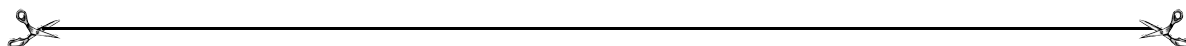
Časový harmonogram súťaže:

9:00 – 10:10 prezentácia účastníkov
10:15 – 10:25 otvorenie súťaže
10:30 – 12:15 priebeh súťaže
12:15 – 13:00 obed
13:00 – 13:30 vyhodnotenie súťaže

Ukážkové úlohy:

1. Je možné, aby žiadna nedeľa v roku (normálnom alebo priestupnom) nepripadala na siedmy deň niektorého z mesiacov toho roka?
2. V trojuholníku ABC je uhol pri vrchole C trikrát väčší ako uhol pri vrchole A a uhol pri vrchole B je dvojnásobkom uhla pri vrchole A . Aký je pomer dĺžok strán $|AB| : |BC|$?
3. Robo je občas v poriadnom strese. Postrehol, že ak sa vyvezie eskalátorom (stojac na ňom), trvá mu to minútu a pol. Včera, keď bol eskalátor nefunkčný, dokázal po ňom vybehnúť presne za minútu. Dnes sa veľmi ponáhľa, preto sa rozhodol, že po ňom vybehne, aj keď funguje a ide správnym smerom. Ako dlho mu to bude trvať?

Obsadenie družstiev bude možné dodatočne upraviť len z vážnych dôvodov (napr. ochorenie súťažiaciho).



Prihlášku zašlite najneskôr **20. apríla 2009** mailom na adresu: hajduk@strom.sk prípadne poštou na adresu:

PF UPJŠ, Košický matboj, Združenie STROM, Jesenná 5, 041 54 Košice.

Prihláška na Košický matboj

Typ, názov školy:

Ulica, číslo:

PSČ: Obec:

Kontaktný telefón (s predvoľbou):

Kontaktný e-mail:

Počet prihlasovaných družstiev: obedov:

Súhlas školy s uvoľnením žiakov:

Pozn: Obed pre sprevádzajúceho učiteľa nezapočítavajte

Ďalšie informácie:

Účastnícky poplatok za každé družstvo je 8 € (241 Sk*). V prípade záujmu bude účastníkom zaistený suchý obed (obložená bageta) v hodnote 1 € (30,13 Sk*) na osobu. Účastnícky poplatok a poplatok za obed bude treba zaplatiť pri prezentácii pred súťažou.

Na cestu do Košíc z iných miest odporúčame použiť vlak, kde je možné využiť zľavu SKUPINA alebo SKUPINA MINI.

Do CVČ sa dostanete zo Železničnej (Autobusovej) stanice v Košiciach autobusom číslo 17 odchod zo stanice 8:13 a potom každých 20 minút (vystúpiť je treba na zastávke Západ–Žilinská).

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

Na prípadné otázky Vám odpovie RNDr. Róbert Hajduk, PhD. (tel.: 0904 297 002, e-mail: hajduk@strom.sk).

*Konverzný kurz 1 €=30,1260 Sk



Sem prosím vypíšte názvy družstiev a mená a triedu súťažiacich. V prípade záujmu o tretie družstvo nás kontaktujte. Ak záujem nebude prevyšovať kapacitu umožníme vám účasť aj tretieho družstva. (Názvy družstiev môžu byť ľubovoľné, slúžia iba na jednoduchšiu identifikáciu družstiev počas súťaže; v oficiálnom poradí sa nevyskytnú.)

Družstvo	Meno a priezvisko súťažiaceho	Trieda
1.....	1.....	
	2.....	
	3.....	
	4.....	
2.....	1.....	
	2.....	
	3.....	
	4.....	