



Vážená paní učitelko, vážený pane učiteli,

již devět let se pod záštitou Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy a PIKOMAT-u koná

Matematická Soutěž MaSo

- soutěž pro žáky druhého stupně základních škol a odpovídajících ročníků víceletých gymnázií. V této soutěži žáci uplatňují nejen své matematické dovednosti, ale také logické uvažování, a hlavně schopnost týmové spolupráce, čímž se MaSo liší od většiny ostatních matematických soutěží. V patnácti uplynulých soutěžích (soutěž se koná vždy na jaře a na podzim) se MaSa zúčastnilo už víc než tisíc dětí z 57 škol, většinou z Prahy, ale v posledních letech i z Ostravy, Vimperku a dalších měst. Rozhodli jsme se proto soutěž rozšířit, a tak ve spolupráci s Gymnáziem, Střední odbornou školou a Středním odborným učilištěm v Mikulově letos poprvé organizujeme soutěž i v Mikulově. Letošní jarní MaSo se bude konat ve středu 14. května 2014.

Jak MaSo vypadá? Základní princip je, že každá soutěž má svou hru. Tato hra je pokaždé jiná, aby děti, které se už soutěže zúčastnily, nebyly nijak zvýhodněny. Soutěžící počítají matematické příklady a řeší různé logické úlohy, za jejichž vyřešení pak mohou odehrávat tahy v této hře, případně získat věci ke hře potřebné. Umístění týmu na stupních vítězů nezáleží tedy jen na tom, kolik kdo správně vyřeší příkladů, ale zejména na vhodné volbě strategie hry. Jediná podmínka na složení čtyřčlenných týmů je, že součet ročníků žáků z daného týmu nesmí přesáhnout 32.

Máte-li zájem dozvědět se víc i o předchozích ročnících soutěžích, můžete se podívat na fotografie, příklady i pravidla her, které naleznete na naší stránce

<http://maso.mff.cuni.cz>

Doufáme, že tento dopis vzbudil Váš zájem. Je-li tomu tak, věnujte prosím pozornost další stránce, kde najdete veškeré potřebné informace o způsobu přihlášení, průběhu soutěže i praktické rady o způsobu dopravy na místo.

Za organizátory MaSa

Mgr. Michaela Seifrtová

Pikommat MFF UK
KPMS MFF UK, Sokolovská 83, 186 75 Praha 8
e-mail: maso-soutez@googlegroups.com
telefon: 774808701, 736247007

Matematická Soutěž (MaSo)

Organizační pokyny

MaSo je týmová soutěž. Tým tvoří čtyři žáci jedné školy tak, aby **součet ročníků**, které navštěvují jeho členové, byl **nejvýše 32**. (Příklad: V jednom družstvu mohou být jeden žák sedmé třídy, dva žáci osmých tříd a jeden žák deváté třídy, protože $7 \cdot 1 + 8 \cdot 2 + 9 \cdot 1 = 32$.)

Družstva budou soutěžit ve hře, jejíž podstatnou součástí bude řešení matematických úloh. Nutno podotknout, že se nejedná o standardní školské příklady, ale o úlohy netradiční, jejichž řešení otestuje nejen schopnosti žáků matematicky myslet, ale také jejich připravenost k týmové spolupráci.

Při řešení matematických úloh bude umožněno používat pouze logické myšlení, **tužku** a **papír** (ty si nezapomeňte!). Jakákoliv literatura (tabulky apod.), rýsovací potřeby, kalkulačky a podobná elektronická zařízení jsou však zakázána. Mikulovští účastníci ať si s sebou vezmou i **přezuvky**.

Základní informace:

Soutěž se koná **ve středu 14. 5. 2014**.

Město:	Praha	Mikulov
Místo:	budova MFF UK, Malostranské náměstí 25, Praha 1, 110 00	budova Gymnázia, SOŠ a SOU, Komenského 7, Mikulov, 692 16
Možné způsoby dopravy:	<ul style="list-style-type: none">• metrem A do stanice Malostranská, potom tramvají 20, 22, 12 do zastávky Malostranské náměstí,• metrem C do stanice I. P. Pavlova a tramvají číslo 22 do zastávky Malostranské náměstí	autobusem, zastávka U Parku, potom vchodem z ulice Piaristů

Předpokládaný průběh soutěže:

Prezentace družstev:	08:30 – 09:20
Zahájení soutěže:	09:30 – 09:45
Soutěž:	09:50 – 11:45
Vyhodnocení soutěže:	12:15
Předpokládaný konec soutěže i s vyhodnocením:	12:30

Dovolujeme si podotknout, že čas prezentace je čas určený pro příchod, samotnou prezentaci (t.j. nahlášení příchodu organizátorům) a usazení dětí. Prosíme Vás, abyste, pokud možno, **nechodili před zahájením prezentace**.

K družstvu je nutno zajistit doprovod, který bude za členy družstva zodpovídat v době mimo soutěž. V čase soutěže bude pro učitele na obou místech konání soutěže připravena zajímavá matematická přednáška.

Pokud máte zájem přihlásit družstvo z Vaší školy, **vyplňte formulář na naší internetové stránce** : <http://maso.mff.cuni.cz>, naleznete jej pod záložkou "registrace", dále "vstup". Jako vstupní heslo pro použití přihlašovací aplikace použijte kód školy, který naleznete na konci tohoto dopisu. Po přihlášení nejdříve vyberte, ve kterém městě se chcete

soutěže zúčastnit, poté vyplňte ostatní údaje. V případě změny kontaktního učitele nezapomeňte tuto změnu rovněž zadat do formuláře. Ověřit úspěšné přihlášení týmu můžete například tak, že se podíváte na seznam přihlášených družstev pod stejnojmennou záložkou.

Přihlašovací aplikace bude spuštěna v **pondělí 14. 4. 2014 v 7:30**. Aby měla každá škola možnost se zúčastnit, bude nejdříve možné z jedné školy přihlásit jen **jedno družstvo**. Zůstane-li ještě volné místo, bude od **pondělí 28. 4. 2014 od 7:30** povoleno přihlásit **druhé družstvo** v rámci téže školy (kód školy zůstává stejný). Týmy můžete přihlašovat buď do naplnění kapacity (86 týmů v Praze, 36 v Mikulově), nebo nejpozději do jedenácté hodiny večer 2. 5. 2014.