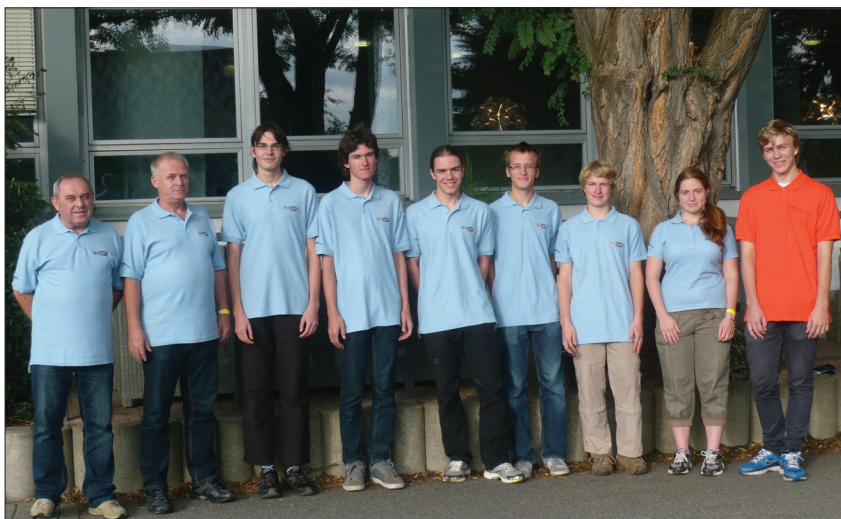


Prometheus, spol. s r. o.
Čestmírova 10
140 00 Praha 4



ISSN: 1210-1761 (print), 1805-7705 (on-line)

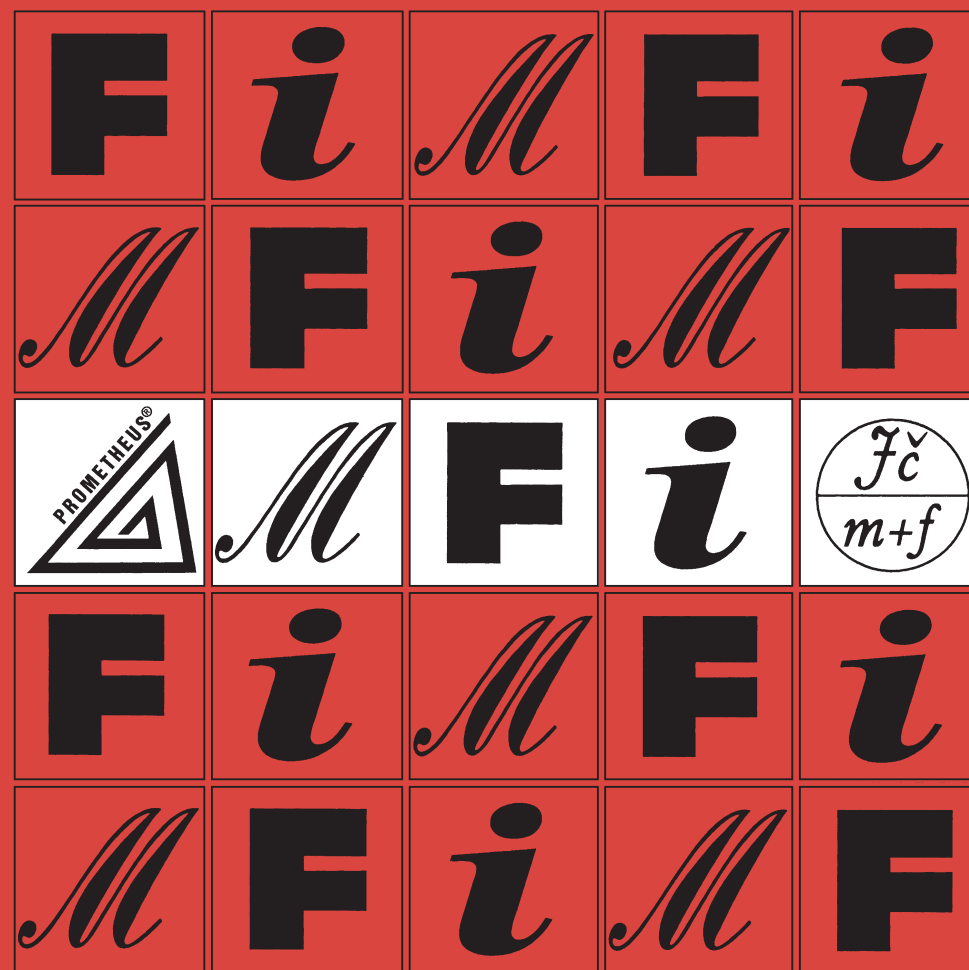
Index 46 868



Ve dnech 18. až 24. září 2014 se v Drážďanech uskutečnil 8. ročník Středoevropské matematické olympiády (MEMO). Na snímku je český tým, který se soutěže zúčastnil ve složení (zleva): vedoucí českého týmu Jaroslav Švrček a Jaroslav Zhouf, Václav Rozhoň, Vojtěch Dvořák, Matěj Konečný, Libor Drozdek, Marian Poljak, Karolína Kuchyňová a průvodce českého družstva Maximilian Keitel (viz s. 396).

MATEMATIKA 5 FYZIKA INFORMATIKA

ČASOPIS PRO VÝUKU NA ZÁKLADNÍCH A STŘEDNÍCH ŠKOLÁCH



ROČNÍK 23

LISTOPAD–PROSINEC 2014

MATEMATIKA – FYZIKA – INFORMATIKA

Časopis pro výuku na základních a středních školách
Ročník XXIII (2014)

Vydává Prometheus, spol. s r. o. ve spolupráci s Jednotou českých matematiků a fyziků

Redakce:

Oldřich Lepil – vedoucí redaktor a redaktor pro fyziku
Jaroslav Švrček – redaktor pro matematiku
Štěpán Hubálovský – redaktor pro informatiku
Lukáš Richterek – redaktor WWW stránek

Redakční rada:

Pavel Calábek, Zdeněk Drozd, Radomír Halaš, Růžena Kolářová, Miluše Lachmannová,
Pavel Leischner, Oldřich Odvárko, Jarmila Robová, Bohuslav Rothanzl, Emanuel
Svoboda, Jaromír Šimša, Pavel Töpfer, Stanislav Trávníček, Bohumil Vybíral

Adresa redakce:

17. listopadu 12, 771 46 Olomouc
tel.: 585 634 158
e-mail: MFI@upol.cz

Adresa vydavatele:

Prometheus, spol. s r. o.
Čestmírova 10, 140 00 Praha 4
<http://www.prometheus-nakl.cz>

Časopis vychází pětikrát ročně jako internetové periodikum dostupné na adresách:
<http://mfi.upol.cz/>
<http://mfi.prometheus-nakl.cz/>

Příspěvky jsou recenzovány.

Sazba programem L^AT_EX: Miloslav Závodný

Tisk: Vydavatelství UP, Křížkovského 8, 771 47 Olomouc

© Prometheus, spol. s r. o. v Praze 2014

OBSAH

MATEMATIKA

<i>P. Calábek, J. Švrček</i> : O řešení funkcionálních nerovnic	321
<i>A. Kanálíková, J. Pócsová</i> : Několko příkladů k iracionálním číslyam	329
<i>S. Lukáč</i> : Bádáteřská metoda vo vyučování přírodovedných predmetov	337
Zajímavé matematické úlohy	352

FYZIKA

<i>O. Lepil, F. Látal</i> : Rezonance v učivu o střídavých proudch	356
<i>D. Mandíková, J. Palečková</i> : Výsledky českých žáků ve výzkumu PISA 2012 – mírný optimismus	369

INFORMATIKA

<i>L. Rachůnek</i> : Prostorové modelování ve škole	384
<i>S. Trávníček</i> : Násobík	390

ZPRÁVY

<i>J. Šimša</i> : 55. Mezinárodní matematická olympiáda	395
<i>J. Švrček</i> : 8. Středoevropská matematická olympiáda	396

LITERATURA

<i>F. Kuřima</i> : J. Švrček: Gradované řetězce úloh v práci s matematickými talenty	399
---	-----