

Rozhledy matematicko-fyzikální

Jaroslav Zhouf

Úvodem k novému ročníku Rozhledů matematicko-fyzikálních

Rozhledy matematicko-fyzikální, Vol. 84 (2009), No. 1, 1–2

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/146276>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 2009

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

Úvodem k novému ročníku Rozhledů matematicko-fyzikálních

Otevřeli jste první číslo 84. ročníku *Rozhledů matematicko-fyzikálních*, jednoho z nejstarších časopisů v naší republice. První ročník časopisu se datuje do roku 1921, kde začal vycházet ještě pod názvem *Rozhledy matematicko-přírodovědné*. Časopis zpočátku nevycházel samostatně, byl pouze přílohou *Časopisu pro pěstování matematiky a fyziky*, časopisu vydávaného *Jednotou československých matematiků a fyziků*. Název časopisu se pak změnil v roce 1957.

Za dobu existence časopisu docházelo ke změnám formátu, počtu stran, počtu čísel vycházejících v jednom roce, někdy první číslo vycházelo k začátku školního roku, někdy k začátku kalendářního roku. V nadcházejícím ročníku *Rozhledů matematicko-fyzikálních* dochází opět ke třem základním změnám.

První, a to dosti zásadní změnou je navýšení počtu stran časopisu. Doposud měl časopis 56 stran, ale máme k dispozici dostatečný počet kvalitních článků, takže od tohoto čísla má již 64 stran. Tím chceme ještě zkvalitnit obsahovou nabídku vesměs pozitivně hodnoceného časopisu. Ke čtenáři se dostane více informací z matematiky, fyziky, informatiky, historie těchto vědních disciplín a více informací o soutěžích v těchto oborech. Slibujeme si od toho nárůst počtu čtenářů, a to hlavně z řad žáků středních škol a jejich učitelů, pro něž je tento časopis převážně určen.

Druhou změnou, která má také zvýšit atraktivitu časopisu, je návrat k jedné tradici časopisu. Jde o zařazení interní soutěže, která též podle tradice nese název *Naše soutěž*. V ní se budou objevovat problémy z matematiky a fyziky, které čtenáři mohou vyřešit a své řešení poslat do redakce. Více o této soutěži najdete na stránce, která je jí přímo věnována.

Třetí důležitá změna má vést k zařazení časopisu mezi uznávané recenzované časopisy v matematice, fyzice a informatice. Měníme tedy formu časopisu tak, aby jednotlivé články odpovídaly požadavkům kladeným na odborné články. V našem případě dodáváme ke každému článku na

ÚVODEM

jeho začátek krátkou anotací v anglickém jazyce a na konec článku literaturu, na kterou je uvnitř článku odkaz. Dále zvyšujeme počet recenzentů každého článku o dalšího recenzenta, který není z redakční rady časopisu.

Doufáme, že uvedené změny zpříjemní chvíle strávené při čtení časopisu *Rozhledy matematicko-fyzikální*, a přispějí tak k jeho popularizaci. To vám přeje redakční rada časopisu a Jednota českých matematiků a fyziků.

Za redakční radu Jaroslav Zhouf

* * * * *

M – POZDRAV PRE ROK 2009

Vyriešte v množine všetkých prvočísel diofantovskú rovnicu

$$33x + 29y = 2009.$$

Koľko prvočísel menších než 2009 má ciferný súčet dve?

Stanovte hodnotu výrazu

$$\left(1 + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{4}\right) \cdot \dots \cdot \left(1 + \frac{1}{2009}\right).$$

Nech $p(n)$ znamená súčin čísel prirodzeného čísla n . Stanovte súčet

$$p(1) + p(2) + p(3) + \dots + p(2009).$$

Koľko existuje štvoríc prirodzených čísel x, y, z, t , pre ktoré platí $x < y < z < t$ a zároveň $x \cdot y \cdot z \cdot t + 7 = 2009$.

Dušan Jedinák