

MATEMATIKA – FYZIKA – INFORMATIKA

Časopis pro výuku na základních a středních školách

Ročník XXXIV (2025)

MATEMATIKA

D. Hrubý: O vázaných extrémeh funkcí (s. 14) – *F. Kuřina, J. Cachová*: Výpočty a obrázky (s. 19) – *P. Leischner*: Spřízněné trojúhelníky (s. 81) – *P. Leischner*: Trojboký jehlan nebo čtyřstěn? (s. 241) – *M. Melicher, M. Janík*: O jednom problému z teorie čísel (s. 25) – *J. Novák*: Slovní úlohy na využití absolutních hodnot (s. 261) – *K. Pastor*: Pásové uzavřené procházky jezdce po šachovnici (s. 184) – *J. Polák*: Stereometrická analogie úlohy o čtyřech tečných kružnicích v trojúhelníku (s. 161) – *M. Stáňa*: Objavovanie na hodinách matematiky I (s. 252) – *P. Štein, S. Lukáč*: Využitie dynamickej geometrie vo výučbe obsahov rovinných útvarov (s. 175) – *J. Švrček, M. Chodorová*: Osy úhlů v trojúhelníku (s. 167) – *J. Švrček, L. Juklová*: Motýlí křídla v lichoběžníku (s. 1) – *P. Tlustý, J. Gunčaga*: Ruinování hráče v hazardní hře (s. 8) – *M. Závodný*: Numerické charakteristiky výrokových spojek (s. 89) – *J. Zhouf*: Tři speciální body ležící na jedné přímce VI (s. 100) – Zajímavé matematické úlohy (s. 29, 108, 193, 270)

FYZIKA

L. Habíňáková, M. Křížová: Didaktické hry ve výuce fyziky (s. 275) – *G. Kaufnerová*: Divergentní úlohy a jejich aplikace ve výuce termiky na ZŠ (s. 283) – *Č. Kodejška*: Reálný model obecného řešení frekvence kmitů elektrostatického kyvadla (s. 47) – *O. Lepil*: Je tepelné záření totéž co infračervené záření? (s. 196) – *P. Leischner*: O zobrazování rovinným zrcadlem (s. 203) – *M. Mysíková, V. Erhartová, J. Erhart*: Měříme přídržnou sílu magnetických fólií (s. 111) – *A. Richterová, V. Erhartová, J. Erhart*: Měříme modul pružnosti ve smyku niti-nolového drátu s tvarovou pamětí (s. 34) – *S. Sojka, M. Mašláň*: Studium mionů pomocí mionového teleskopu (s. 210)

INFORMATIKA

E. Bartl: Generativní umělá inteligence. Díl první: příliš velká očekávání (s. 76) – *E. Bartl*: Generativní umělá inteligence. Díl druhý: umělý neuron Warrena McCullocha a Waltera Pittse (s. 225) – *L. Perk*: K možnosti využití programování při žákovském řešení vybraných matematických úloh MO (s. 121) – *L. Perk*: Vybrané matematické úlohy MO řešitelné pomocí žákovského programování (1. část) (s. 299) – *P. Töpfer*: Minimální triangulace mnohoúhelníku

(Úlohy z MO kategorie P, 50. část) (s. 69) – *P. Töpfer*: Zjištění počtu možností (s. 219) – *O. Vencálek*: Vizualizace pomocí hvězdiček a úskalí nelineárních vztahů (s. 134)

LITERATURA

P. Emanovský: Nová učebnice Matematika pro SŠ – Stereometrie (s. 157) – *Z. Půlpán*: Recenze dvou dalších překladů významných knih (s. 158)

ZPRÁVY

P. Calábek: 13. ročník CPSJ (s. 235) – *P. Calábek*: Ústřední kolo 74. ročníku MO kategorie A (s. 149) – *K. Kolář, H. Němec*: Turnaj mladých fyziků 2025 (s. 237) – *M. Mišinová*: 19. Středoevropská matematická olympiáda (s. 317) – *Redakce MFI*: K nedožitému životnímu jubileu doc. Stanislava Trávníčka (s. 148) – *L. Richterek*: Celostátní kolo 66. ročníku FO (s. 153) – *J. Tkadlec*: 66. mezinárodní matematická olympiáda (s. 232) – *P. Töpfer*: Mezinárodní olympiády v informatice v roce 2025 (s. 312) *P. Töpfer*: Ústřední kolo 74. ročníku MO kategorie P (s. 150)