

MATEMATIKA – FYZIKA – INFORMATIKA

Časopis pro výuku na základních a středních školách

Ročník XXXII (2023)

MATEMATIKA

M. Chodorová, J. Švrček: Trojúhelníky vepsané do daného trojúhelníku (s. 1) – *L. Spíchal*: O konstrukci n -tých odmocnin kladných reálných čísel (s. 9) – *J. M. Nájares Romero*: Snadný důkaz obrácené věty k větě Pythagorově (s. 20) – *Š. Gergelitsová, T. Holan*: Konstrukce bez pouček (s. 21) – *L. Juklová, J. Švrček*: O jisté netriviální množině bodů v rovině (s. 29) – *P. Thustý, M. Hrubešová*: Pravděpodobností modely spojené s hody kostkou (s. 81) – *D. Nocar, V. Vaněk*: Matematický klokan II (s. 86) – *P. Leischner*: O úloze ze 43. ročníku Matematické olympiády (s. 99) – *D. Hrubý*: GaoKao – přijímací zkouška na čínské univerzity (s. 109) – *T. Riemel*: O jedné diofantovské rovnici (s. 174) – *J. Zhouf*: Tři speciální body ležící na jedné přímce V (s. 184) – *J. Švrček*: Počítáme bez kalkulačky (s. 195) – *J. Polák*: Malfattioho problém a jeho řešení (s. 241) – *J. Helus*: Výuka tématu inflace (s. 249) – Zajímavé matematické úlohy (s. 34, 114, 198, 260)

FYZIKA

J. Kos, M. Křížová: Napětí naprázdno fotovoltaického článku v závislosti na intenzitě ozáření (s. 38) – *J. Erhart*: Měření magnetického dipólového momentu (magnetizace) permanentních magnetů (s. 48) – *J. Hubeňák, J. Hubeňák, jr.*: Měříme rychlost zvuku v kovech, v plynech i v kapalinách (s. 56) – *O. Lepil*: K vývoji fyzikálního vzdělávání na gymnáziu (1933–1983) (s. 117) – *V. Bartáková, P. Šimová*: Úlohy z mechaniky v letošním ročníku Výfuku (s. 131) – *J. Hošková Prokšová*: Jack St. Clair Kilby (ke stému výročí narození) (s. 202) – *F. Laufek*: Barometrická formule na několik způsobů (s. 268) – *O. Lepil*: Elektronické doplňky středoškolských učebnic fyziky (s. 280) – *R. Holubová*: Wellbeing a měření jednoho z faktorů tepelné pohody (s. 287)

INFORMATIKA

M. Kolařík: O zbohatnutí na základě rychlejšího přístupu k informacím (s. 66) – *P. Töpfer*: Krájení pizzy (Úlohy z MO kategorie P, 45. část) (s. 72) – *F. Frank, M. Zíka*: Úlohy pro výuku JavaScriptu z předmětu Programování 1 (2. díl) (s. 141) – *J. Mazuch*: Geometrická zobrazení v rovině a jejich aplikace ve vektorové grafice (s. 207) – *P. Töpfer*: Rozsvícené lampy (Úlohy z MO kategorie P, 46. část) (s. 217) – *P. Osička, P. Krajča*: Další informatické hádanky (s. 223) – *M. Trnečková*: 3D modelování v OpenSCAD (s. 293)

ZPRÁVY

K. Kolář: WFPhC a její konference 2022) (s. 79) – *J. Molnár, J. Švrček*: Miroslav Zedek – významný český didaktik matematiky (s. 153) – *P. Calábek*: Ústřední kolo 72. ročníku MO kategorie A (s. 154) – *P. Töpfer*: Ústřední kolo 72. ročníku MO kategorie P (s. 156) – *L. Richterek*: Celostátní kolo FO 2023 (s. 158) – *Redakce MFI*: K životnímu jubileu Oldřicha Lepila (s. 161) – *P. Töpfer*: Mezinárodní olympiády v informatice v roce 2023 (s. 313) – *D. Hrubý*: Celostátní konference učitelů matematiky středních škol (s. 318) – *Redakce MFI*: První ročník Ceny Martina Černohorského (s. 319)

LITERATURA

Z. Půlpán: Recenze knihy Johannese Keplera Nové stereometrické výpočty viných sudů – Stereometrie Archiméda (s. 152) – *Z. Půlpán*: Recenze druhého opraveného českého vydání knihy *Analýza nekonečně malého za účelem chápání křivek* markýze Guillaume F. A. de L'Hospitala (s. 234)