

SADRŽAJ LXXIII. GODIŠTA

ČLANCI IZ MATEMATIKE

Šefket Arslanagić, <i>Generalizacija jedne geometrijske nejednakosti</i>	78
Šefket Arslanagić, <i>Nešto više o Nesbittovoj nejednakosti</i>	177
Šefket Arslanagić, Daniela Zubović, <i>Nekoliko dokaza jedne trigonometrijske nejednakosti</i>	225
Ljubica Bačić Đuračković, Vojislav Đuračković, <i>Sretni brojevi</i>	237
Boris Čulina, <i>Vjerojatnost u doba COVID-19</i>	170
Željko Hanjš, Gordana Matić, <i>hrvatsko-američka matematičarka – topologinja</i>	28
Željko Hanjš, Dragutin Svrtan, <i>zaslužni hrvatski matematičar</i>	163
Željko Hanjš, Šime Ungar, <i>topolog i predavač na fakultetu</i>	219
Julije Jakšetić, Josip Lopatić, Marjan Praljak, Robert Soldo, <i>Lema o podizaju eksponenata (1)</i>	230
Dragoljub Milošević, <i>Jedna nejednakost trokuta i njezino poboljšanje</i>	81
Alija Muminagić, <i>Jedan niz racionalnih brojeva koji konvergira prema $\sqrt{2}$</i>	76
Petar Labura, Antun Tunjić, Dario Bojanjac, <i>Zaboravio sam broj telefona stana u kojem živim</i>	32
Darko Veljan, <i>Abelova nagrada za 2022. g. Dennisu P. Sullivanu</i>	75

ČLANCI IZ FIZIKE

Lavoslav Čaklović, <i>Prostor i vrijeme od Newtona do Einsteina, II. dio</i>	14
Predrag Novaković, <i>Aerosoli, kapljice i virusi</i>	90
Selim Pašić, Nato Popara, <i>Hidrostatika i krvni tlakovi</i>	247
Ana Smontara, <i>Emil Babić – profesor emeritus, jedan od pionira niskotemperaturne fizike u Hrvatskoj</i>	3
Ana Smontara, <i>Mladen Horvatić, svjetski poznati stručnjak za NMR u čvrstom stanju</i>	83
Ana Smontara, <i>Aleksandra Radenović, svjetski poznata biofizičarka</i>	147
Petar Žugec, Zoran Rukelj, Ivica Friščić, <i>Tvorba mase – 1. dio, 2. dio</i>	152, 240

INFORMATIKA

Ivica Čulina, <i>Razvoj ugradbenih sustava s EFM8 mikrokontrolerom – 1. dio, 2. dio</i>	96, 180
---	---------

IZ MOJE RADIONICE I LABORATORIJA

Selim Pašić, Nato Popara, <i>Osmoza – smrtna dehidracija stanice okružene vodom</i>	188
Jakov Labor, <i>Brzina strujnog vala</i>	250

ASTRONOMIJA

Petra Valenčić, <i>Ukusna astronomija</i>	190
---	-----

ZADATCI I RJEŠENJA

Zadaci iz matematike: zad. 3875–3888, str. 40; zad. 3889–3902, str. 107; zad. 3903–3916, str. 192; zad. 3917–3930, str. 253

Zadaci iz fizike za osnovne škole: zad. 506–509, str. 40; zad. 510–513, str. 107; zad. 514–517, str. 192; zad. 518–521, str. 254

Zadaci iz fizike za srednje škole: zad. 1791–1797, str. 41; zad. 1798–1804, str. 108; zad. 1805–1811, str. 193; zad. 1812–1818, str. 254

Rješenja iz matematike: zad. 3847–3860, str. 41; zad. 3861–3874, str. 108; zad. 3875–3888, str. 193; zad. 3889–3902, str. 255

Rješenja iz fizike za osnovne škole: zad. 498–501, str. 48; zad. 502–505, str. 116; zad. 506–509, str. 199; zad. 519–513, str. 263

Rješenja iz fizike za srednje škole: zad. 1777–1783, str. 49; zad. 1784–1790, str. 116; zad. 1791–1797, str. 201; zad. 1798–1804, str. 264

ZANIMLJIVOSTI

Maja Marić, *Međunarodno matematičko natjecanje “Klokan bez granica” 2022. g.* (51) — Matko Ljulj, 63. *Državno natjecanje iz matematike, 10.–12. svibnja 2022.* (62) — Ana Smontara, 7. *Dan za znanost koprivničke Gimnazije (68)* — Darko Žubrinić, *Mladen Bestvina održao je plenarno predavanje na Svjetskom matematičkom kongresu 2022.* (69) — Matija Bašić, 63. *Međunarodna matematička olimpijada 2022. g.* (119) — Željko Skoko, *Natjecanja i smotra iz fizike, 26.–29. travnja 2022. g.* (123) — Ivan Novak, 11. *Europska matematička olimpijada za djevojke, 2022. g.* (139) — Ana Smontara, *Mjesto epohalnog otkrića Andrije Mohorovičića – povijesno mjesto Europskog fizikalnog društva* (141) — Matko Ljulj, *Školsko/gradsko natjecanje iz matematike, 26. siječnja 2023.* (203) — Ilko Brnetić, *Srednjoeuropska matematička olimpijada, Bern, 25.–31. kolovoza 2022.* (208) — Ana Smontara, *Kriogeni centar Instituta za fiziku* (212) — Žarko Čulić, *Sudoku – zadatci* (2), (3) (214, 284) — Matko Ljulj, *Županijsko natjecanje iz matematike, 1. ožujka 2023.* (267) — Nikola Poljak, *Školsko natjecanje iz fizike, 10. veljače 2023.* (272) — Nikola Poljak, *Županijsko natjecanje iz fizike, 9. ožujka 2023.* (277)

IN MEMORIAM

Ana Zidić (1938. – 2022.) (142)

NOVOSTI IZ ZNANOSTI

U LHC-u ponovo kruže protoni (70)

NAGRADNI NATJEČAJ

Nagradni natječaj br. 240, 241, 242, 243 71, 144, 215, 285

DRUGA I TREĆA STRANA OMOTA

7. Dan za znanost koprivničke gimnazije, 1/289

Otkrivanje spomen ploče Andriji Mohorovičiću ispred rodne kuće DHMZ na Gornjem gradu / Epohalno otkriće Andrije Mohorovičića – Mohorovičićev diskontinuitet, 2/290

Kriogeni centar Instituta za fiziku, Ukapljivanje tekućeg helija u razdoblju od 1967. do 2022. / Novi, treći po redu ukapljivač tekućeg helija, instaliran 2. prosinca 2022., 3/291

Znanstvenice – fizičarke koje su obilježile hrvatsku znanost u zadnjih 100 godina, 4/292

ČETVRTA STRANA OMOTA

Zvonimir Janko (1932.–2022.), 1/289

Rajko Draščić (1923.–1972.), 2/290

Federik Grisogono Bartolačić (1472.–1538.), 3/291

Dimitrije Ugrin-Šparac (1933.–2004.), 4/292