

SADRŽAJ LXXI. GODIŠTA

ČLANCI IZ MATEMATIKE

Šefket Arslanagić, <i>Dokazivanje nejednakosti pomoću rastavljanja na faktore</i>	84
Šefket Arslanagić, <i>Jedan teorem u vezi sa šiljastokutnim trokutom i njegova primjena</i>	232
Šefket Arslanagić, Alija Muminagić, <i>Više dokaza jedne geometrijske tvrdnje</i>	235
Šefket Arslanagić, Daniela Zubović, <i>Jedna trigonometrijska jednakost i neke njene primjene</i>	36
Šefket Arslanagić, Daniela Zubović, <i>Neke zanimljive jednakosti u vezi radijusa pripisanih kružnica trokuta i njihove posljedice</i>	223
Jens Carstensen, Alija Muminagić, <i>Format papira A4 i iracionalnost broja $\sqrt{2}$</i>	81
Željko Hanjš, Neven Elezović, <i>sveučilišni profesor matematike</i>	219
Julije Jakšetić, Josip Lopatić, Robert Soldo, <i>Stereometrija s primjenom</i>	164
Petra Jambriško, Mladen Vuković, <i>Jedan neobičan dokaz</i>	18
Predrag Lončar, <i>Newtonov pravac četverokuta</i>	23
Dragomir Milošević, <i>Tragom jedne nejednakosti o brojevnim sredinama</i>	173
Harun Šiljak, <i>Landauova igra – s rješenjem za 21. stoljeće</i>	176
Darko Veljan, <i>Koronavirus i malo matematike</i>	31
Darko Veljan, <i>Abelova nagrada za 2020. godinu</i>	88
Filip Vučić, <i>Nizovi u Pascalovom trokutu</i>	75

ČLANCI IZ FIZIKE

Ivan Blašković, Marino Jurinović, <i>Temperiranje zvuka</i>	95
Maro Cvitan, <i>Postoje li crne rupe, Nobelova nagrada za fiziku 2020.</i>	151
Krešimir Kumerički, Ivica Picek, <i>istaknuti hrvatski teorijski fizičar</i>	89
Slobodan Milošević, <i>Akademik Goran Pichler, poznati fizičar kod nas i u svijetu</i>	147
Predrag Novaković, <i>Sukladnost i sličnost trokuta – primjene u fizici</i>	156
Ana Smontara, <i>Vladimir Paar, svjetski poznati teorijski fizičar</i>	3
Filip Vučić, <i>Simetrija u klasičnoj mehanici</i>	8
Filip Vučić, <i>Klasična mehanika u biljaru</i>	244
Petar Žugec, <i>Paradoks krumpira</i>	15
Petar Žugec, <i>Štedljivi motociklist</i>	241

IZ MOJE RADIONICE I LABORATORIJA

Antonio Svedružić, Danijel Ptičar, <i>Ekperimenti s gitarom</i>	252
---	-----

ZADATCI I RJEŠENJA

Zadatci iz matematike: zad. 3763–3776, str. 42; zad. 3777–3790, str. 102; zad. 3791–3804, str. 178; zad. 3805–3818, str. 259
Zadatci iz fizike za osnovne škole: zad. 474–477, str. 42; zad. 478–481, str. 102; zad. 482–485, str. 178; zad. 486–489, str. 259
Zadatci iz fizike za srednje škole: zad. 1735–1741, str. 43; zad. 1742–1748, str. 103; zad. 1749–1755, str. 179; zad. 1756–1762, str. 260

Rješenja iz matematike: zad. 3735–3748, str. 43; zad. 3749–3762, str. 103; zad. 3763–3776, str. 179; zad. 3777–3790, str. 260

Rješenja iz fizike za osnovne škole: zad. 466–469, str. 51; zad. 470–473, str. 111; zad. 474–477, str. 185; zad. 478–481, str. 267

Rješenja iz fizike za srednje škole: zad. 1721–1727, str. 52; zad. 1728–1734, str. 113; zad. 1735–1741, str. 186; zad. 1742–1748, str. 268

ZANIMLJIVOSTI

Školsko (gradsko) natjecanje iz matematike, 27. siječnja 2020. (55) — *Školsko (gradsko) natjecanje iz fizike, 21. siječnja 2020.* (60) — Žarko Čulić, *Sudoku – napredne metode rješavanja (11.1), (11.2), (11.3), (11.4)* (65, 135, 208, 279) — Željko Hanjš, Petar Popčević, Vesna Županović, Ana Smontara, *Sedamdeset godina Matematičko-fizičkog lista* (116) — 61. *Međunarodna matematička olimpijada, Sankt Peterburg, Rusija, 2020. g.* (125) — *Županijsko natjecanje iz fizike, 28. rujna 2020. g.* (128) — *Županijsko natjecanje iz matematike, 4. ožujka 2020.* (189) — Maja Marić, *Međunarodno matematičko natjecanje “Klokan bez granica” 2020. g.* (193) — 9. *Europska matematička olimpijada za djevojke, 2020. g.* (203) — 14. *Srednjoeuropska matematička olimpijada, 2020. g.* (205) — *Kiberprostorno matematičko natjecanje (CMC), 2020. g.* (206) — *Školsko natjecanje iz matematike, 17. veljače 2021.* (270) — *Županijsko natjecanje iz matematike, 29. ožujka 2021.* (275)

NOVE KNJIGE

Matiya Bašić, *Aha! Putovanje u središte problema* (68) — Franka Mirijan Brückler, *Matematička kuhinja* (69) — *Sjećanje na Vladimira Devidéa* (71) — priredili: Željko Hanjš i Ana Smontara, *Izvaredni broj (J), Sedam desetljeća Matematičko-fizičkog lista* (139) — Branko Hanžek, Jasna Dravec Braun, Željka Milin Šipuš, *David Segen (1859. – 1927.) Znano i neznano o prvom doktoru matematike Zagrebačkog sveučilišta* (212) — Zvonko Benčić, *Sjećanja na profesora Duru Švarca* (213)

IZ IN MEMORIAM

Saša Singer (1957. – 2020.) (142) — Andro Mikelić (1956. – 2020.) (214)

NAGRADNI NATJEČAJ

Nagradni natječaj br. 232, 233, 234, 235 72, 144, 215, 285

Druga i treća strana omota

Fraktali, 1/281

Stari matematičari, 2/282

Relevantna područja moderne fizike kroz 70 godina izlaženja MFL-a

Okrugli stol: Matematičko-fizički list jučer, danas, sutra, 3/283

Dokazi bez riječi, 4/284

Zadnja strana omota

Ivan Ivanšić (1931. – 2020.), 1/281

Dario Mičić (1954. – 2020.), 2/282

Stanko Popović (1938. – 2020.), 3/283

Biljana Lakić (1971. – 2020.), 4/284