

Dragi čitatelji!

Uz brojne priloge u ovom broju imamo intervju urednika ovog časopisa sa *Šimom Ungarom, topologom i predavačem na fakultetu*. Godine 1965., kao maturant, bio je član državne olimpijske ekipe na Međunarodnoj matematičkoj olimpijadi u DR Njemačkoj s koje su mu ostala živa sjećanja. Kasnije je radio na Matematičkom odjelu Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Bavio se znanosti, ali je i pisao udžbenike za studente. Naši vjerni suradnici, Šefket Arslanagić, profesor u miru na Prirodno-matematičkom fakultetu u Sarajevu i Danijela Zubović, imaju prilog *Nekoliko dokaza jedne trigonometrijske nejednakosti*. Julije Jakšetić, Josip Lopatić, Marjan Praljak i Robert Soldo imaju prvi od dva priloga *Lema o podizanju eksponenata (1)*. Opisuju jednu lemu i potom je primjenjuju na brojne zahtjevne zadatke s raznih natjecanja. Učitelji matematike u Osnovnim školama, Ljubica Bačić Đuračković i Vojislav Đuračković, u zanimljivom prilogu *Sretni brojevi*, navode sve takve brojeve manje od 1000 kao i neke zanimljivosti u vezi s njima.

Petar Žugec, Zoran Rukelj i Ivica Friščić, s Fizičkog odsjeka PMF-a u Zagrebu, imaju nastavak, *Tvorba mase – 2. dio*, priloga iz prošlog broja. Selim Pašić i Nato Popara, sa Zavoda za fiziku Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, promatraju hidrauličke i hidrostatske tlakove u prilogu *Hidrostatika i krvni tlakovi*. U rubrici *Iz moje radionice i laboratorija*, Jakov Labor, profesor savjetnik u Gimnaziji Antuna Vrančića u Šibeniku opisuje zanimljiv pokus *Brzina strujnog vala*.

Iako vrlo mali broj učenika šalje u redakciju rješenja zadataka, njima namijenjenih, oni ipak riješe skoro sve zadatke. Pratimo natjecanja iz matematike i fizike za srednje škole te u ovom broju donosimo zadatke sa Županijskog natjecanja iz matematike održanog 1. ožujka 2023. godine, sa Školskog/općinskog natjecanja iz fizike, održanog 10. veljače te sa Županijskog natjecanja iz fizike, održanog 9. ožujka. Žarko Čulić, predavač na Matematičkom odsjeku PMF-a u Zagrebu i ovaj puta će obradovati ljubitelje popularne igre prilogom *Sudoku – zadatci (3)*. Rješavatelje Nagradnog natječaja redovno nagrađujemo zanimljivim knjigama.

Profesor Dimitrije Ugrin-Šparac je svoj radni vijek najvećim dijelom proveo na Fakultetu elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu. Držao je predavanja na raznim fakultetima i pisao udžbenike za studente. Svojim cjelokupnim predanim predavanjima u okviru akademske zajednice bio je uzor mlađim kolegama. Svima koji su ga poznavali ostao je u dubokom i trajnom sjećanju.

Uredništvo lista