

U novoj godini

Drage čitateljice i dragi čitatelji,

Tek što su minuli blagdani, stigao je pred vas novi broj MiŠ-a u kojem ćete pronaći raznolike priloge iz nastave u osnovnoj školi, srednjoj školi, pa i na fakultetima.

Članak S. Antunović i K. Marušić aktualizira problem nekih čestih matematičkih zabluda na koje su autorice naišle u nastavi matematike na tehničkim fakultetima. Pogledate li slike tog članka prije čitanja, pomislit ćete da se radi o radovima srednjoškolaca slabijih matematičkih sposobnosti, no tada iz teksta saznajete zabrinjavajuću činjenicu da se radi o radovima studenata tehničkih fakulteta od kojih se ipak očekuje bolje vladanje matematičkim gradivom nego od studenata drugih visokoškolskih grupacija. Naime, na tehničkim je fakultetima matematika svakodnevni alat u drugim, stručnim predmetima, ali i upis na takav fakultet podrazumijeva položenu višu razinu matematike na državnoj maturi. O tome kako izgleda državna matura u Finskoj, u zemlji čiji učenici na međunarodnim ispitivanjima matematičkih sposobnosti postižu vrhunske rezultate saznajemo iz pera D. Vrdoljaka.

Izvođenje se nastave vratilo u svoj klasični oblik, ali dvije godine u kojima smo se intenzivno koristili digitalnim materijalima i alatima ipak su ostavile trag u nastavi u smislu da i učenici i nastavnici lakše posežu za njima. Jedan lijepi primjer uporabe GeoGebre u osmišljavanju i izvođenju domaće zadaće iz završnog razreda srednje škole opisale su Z. Jurić i S. Bošnjak. Još dvije nastavnice, Lj. Bačić Đuračković i J. Kosor podijelile su s nama iskustva organiziranja projekta u kojem se ostvaruju ne samo matematički ishodi nego i ishodi nekolicine međupredmetnih tema.

Za nekoliko tjedana, preciznije 14. ožujka, obilježit će se Dan broja π , Svjetski dan matematike. U susret tom danu donosimo članak Međunarodni dan matematike u π ritmu u kojem pronađite ideje za



provođenje aktivnosti vezanih za obilježavanje tog dana.

Nekoliko članaka u ovom broju nije direktno vezano uz iskustva za nastave, ali svakako mogu oplemeniti i unaprijediti naše razumijevanje, a potom i obradu pojedinih dijelova matematičkog gradiva. Tako u članku F. M. Brueckler iz serije Matematika i putovanja saznajemo kako se definira geografska širina, a J. Sliško nas vodi na putovanje od Herona do Fibonaccija u članku posvećenom izračunavanju površine trokuta. Površine trokuta, zapravo Heronove formule dotiče se i A. Muminagić u prilogu u kojem opisuje zanimljivu vezu između Pitagorinih trojki i dvaju kvadratnih polinoma. Dugogodišnji urednik MiŠ-a, B. Dakić podsjeća nas na popularnu igru pogađanja nepoznatog broja, a s Lanom Frkin iz udruge Mladi nadareni matematičari "Marin Getaldić" ulazimo u svijet planimetrije i dublje proučavamo potenciju točke u odnosu na kružnicu.

Srdačno,

Varošćina