



UMKS u saradnji sa UMUSK, UM "Algoritam" Mostar, UMTK i PZ Tuzla

## 61. TAKMIČENJE MLADIH MATEMATIČARA BOSNE I HERCEGOVINE

FEDERALNO PRVENSTVO UČENIKA SREDNJIH ŠKOLA

Bihać / Mostar / Sarajevo / Tuzla, 22.05.2021. godine

### IV RAZRED – ODGOVORI NA ŽALBE

Šifra	Zadatak	Odgovor Žalbene komisije
bs093	2	Žalba se djelimično uvažava. Zaključak da se za maksimalno $m$ najveći elementi skupova $A$ i $B$ moraju biti 1010 i 1011 vodi ka rješenju, ali nije potkrijepljen adekvatnom argumentacijom. <b>Broj bodova se uvećava za 1.</b>
ETF21	4	Račun proveden u radu ne vodi ka rješenju zadatka, te uz to ima dosta netačnih činjenica (npr. $AM = AN$ ). Žalba se odbija!
Fwn07	2	Žalba se uvažava. <b>Broj bodova se uvećava za 5.</b>
LIN01	1	Ključna kvadratna jednačina nije izvedena i kao posljedica nisu dobijene tačne vrijednosti parametra $m$ . Žalba se odbija!
LIN01	2	Konstrukcija skupova za dio a) nije tačna – za navedene skupove $A$ i $B$ skup $A + B$ ne sadrži element 0 jer $0 \notin B$ . Žalba se odbija!
LUK02	1	Nije tačna ključna jednačina i kao posljedica nisu dobijena dobra rješenja. Žalba se odbija!
RIB87	3	Konstrukcija za minimum je dobijena iz netačne tvrdnje da se dati izraz može napisati u obliku $x_{k_1} + x_{k_2} + \dots + x_{k_t} - (x_{j_1} + \dots + x_{j_l})$ , pri čemu se mogu proizvoljno odabrati $x$ -ovi (npr. 2022 nikad neće biti sa znakom $-$ , što pokazuje da se generalno ne mogu dobiti sve kombinacije). Žalba se odbija!
TIK45	1	Žalba se uvažava. <b>Broj bodova se uvećava za 1.</b>
WBY10	2	Argumentacija navedena u žalbi je korektna i bila bi bodovana, međutim, ona se ne poklapa sa argumentacijom navedenom u radu. Konstatacija da „pod pretpostavkom da koristimo mnogo malih brojeva“ skupovi $A$ i $B$ ne sadrže broj veći od 1011 ne može se smatrati dokazom. Žalba se odbija!
WBY10	3	Nije dokazano da se vrijednosti $w = 0$ i $w = 2022$ ne mogu postići. Nigdje nema argumenta da je konačna suma uvijek neparna. To što se sa četiri uzastopna broja može dobiti 0 ne znači da je to jedini smislen način kako se mogu redati brojevi. Nije pokazano da se na neki drugi način ne može dobiti 0 (ili 2022). Žalba se odbija!

#### Takmičarska komisija

mr Admir Beširević

dr. Franjo Šarčević

mr Sead Delalić

Adisa Bolić

Amar Kurić

Tarik Džaka

#### Žalbena komisija UMKS

dr. Zenan Šabanac

dr. Emin Bešo

mr Drino Džana