

26. MATEMATIČKA OLIMPIJADA BOSNE I HERCEGOVINE

Banja Luka / Sarajevo, 13.06.2021. godine

ODGOVORI NA ŽALBE

| Šifra | Zadatak | Odgovor Žalbene komisije |
|-------|---------|--|
| B04 | 2 | Žalba se odbija. Sve što je učenik napisao je tačno, ali po šemi bodovanja nosi tačno onoliko bodova koliko je i dodijeljeno. |
| S20 | 1 | Žalba se odbija. U rješenju ne postoji niti jedan zaključak koji vodi ka rješenju. |
| S20 | 2 | Žalba se odbija. U rješenju ne postoji niti jedan zaključak koji vodi ka rješenju. Rješavanje zadatka za nekoliko konkretnih vrijednosti p ne nosi bodove. |
| S20 | 3 | Žalba se odbija. Samo zaključak da su tačke H, T, O kolinearne nije nosio bodove. Zaključci pored toga nisu tačni (npr. nije tačno da je $BT = TM$). |
| S20 | 4 | Žalba se odbija. Bodovna šema ne predviđa bodovanje za određivanje gornje granice broja postavljenih L-domina. |
| S05 | 2 | Žalba se odbija. Slučaj $p = 4k + 1$ nosi 4 boda. Ideja uparivanja brojeva a i $p - a$ ne nosi bodove ako je ne prati ideja uparivanja brojeva i i j takvih da je $ i - j = \frac{p-1}{2}$. |
| S05 | 4 | Žalba se odbija. Dodijeljeni su bodovi za konstrukcije, a bojenje navedeno u radu ne vodi ka rješenju i kao takvo se ne boduje. |
| S07 | 2 | Žalba se odbija. Tvrdnja koja nedostaje se trebala dokazati, ili bar ispravno navesti iz čega slijedi. Po šemi bodovanja je za dio koji je učenik uradio predviđeno tačno onoliko bodova koliko je i dobio. |
| B05 | 4 | Žalba se odbija. Sve konstrukcije nose ukupno 2 boda, koliko je i dodijeljeno. |
| S15 | 4 | Žalba se odbija. Bojenje svakog drugog reda kompletne $(4k + 3) \times (4k + 3)$ ploče ne vodi ka rješenju, te tvrdnja da uklanjanjem puta ostaje jednak broj crnih i bijelih polja nije tačna. |
| S07 | 4 | Žalba se usvaja. Broj bodova se uvećava za 0.5. |
| S09 | 1 | Žalba se usvaja. Broj bodova se uvećava za 1. |
| S09 | 4 | Žalba se odbija. Sama skica konstrukcije za neke primjere (bez generalizacije) nije dovoljna za dobijanje bodova za odgovarajuću konstrukciju. Bojenje ploče bez ikakvih zaključaka koji vode ka rješenju ne nosi bodove. |
| B14 | 4 | Žalba se odbija. Dokaz za ploču $(4k + 3) \times (4k + 3)$ nije tačan jer je pogrešan zaključak da nakon uklanjanja nekog puta sa jedne strane ostane paran broj polja jedne boje, a neparan druge. Samo bojenje ne nosi bodove ako nije posmatrano u odgovarajućem kontekstu. |
| S12 | 4 | Žalba se odbija. Sve konstrukcije nose zajedno 2 boda, a za dokaz u slučaju $4k + 3$ nema elemenata za bodove. |
| S19 | 1 | Žalba se odbija. Navedena greška je značajno uprostila zadatak, jer je bilo dovoljno posmatrati samo slučaj $a = 0$. Kada se tjeme parabole nalazi sa desne strane y-ose, onda ima više slučajeva za razmatranje. Zbog toga je za taj dio dodijeljen samo jedan bod. Drugi bod je dodijeljen za tačno određivanje maksimuma, te za navođenje za koje vrijednosti se on dostiže. |
| S19 | 4 | Žalba se odbija. Za dvije konstrukcije je dodijeljen jedan bod, a ograničenja ne nose dodatne bodove. Bojenje ploče bez ikakvih zaključaka koji vode ka rješenju ne nosi bodove. |
| S13 | 2 | Žalba se odbija. U radu nema nigdje napisano navedeno uparivanje (postoje pokušaji nešto drugačijih uparivanja, ali ona ne vode ka rješenju). |

| | | |
|-----|---|--|
| B02 | 2 | Žalba se odbija. Po šemi bodovanja ništa od navedenog ne nosi bodove. |
| B02 | 1 | Žalba se odbija. Provjeravanje za specifične vrijednosti nije nosilo bodove, osim ako to nisu baš one vrijednosti u kojima se maksimum dostiže. Zaključak na kraju nije tačan, jer se maksimum dostiže kad je neka od promjenljivih na krajevima intervala. |
| B02 | 4 | Žalba se odbija. Konstrukcije osim za n oblika $4k + 1$ nisu tačne, a konstrukcija za $4k + 1$ nije potkrijepljena dokazom da je optimalna. |
| B02 | 3 | Žalba se odbija. Zaključak da je HO_0 tangenta na kružnicu k nije tačna, kao i kasniji zaključak $BH = BT$. Također, ni dokaz da je $KHMT$ tetivan četverougao nije tačan. |
| S08 | 4 | Žalba se odbija. Sve konstrukcije zajedno nose 2 boda. Što se tiče dokaza, komisija mora ocjenjivati ono što piše, a piše da je ploča obojena šahovski, zbog čega zaključci koji slijede nisu tačni. Žao nam je ako je učenik ispravno mislio, a pogrešno napisao bojenje. |

Banja Luka / Sarajevo, 14.06.2021. godine