

Raspored predavanja na "Ljetnom kampu za nadarene matematičare 2023"

Datum	Početna grupa	Srednja grupa	Napredna grupa	Predolimpijska grupa	Olimpijska grupa
24.8.	Odnos uglova i stranica trougla	Kongruencije	Sistemi jednačina	Prebrojavanje postavljanjem rekurentnih jednačina	Inverzija
	Podudarnost trouglova	Nelinearne Diofantove jednačine	Potpun sistem ostataka i polje Zp	Radikalne osi	Pelova jednačina
25.8.	Razni zadaci iz geometrije	Tetivni četverouglovi	Matematička indukcija	Red elementa i Ojlerova teorema	Inverzija sa simetrijom (bc inverzija)
26.8.	Geometrija kružnice (periferijski, centralni i TT ugao)	Eksponecijalne jednačine sa cijelim brojevima	Potencija tačke u odnosu na kružnicu	Polinomi	Eksponecijalne kongruencije
	Zadaci sa popločavanjem	Neke standardne ideje u geometriji	Metod bojenja	Kombinatorna geometrija	Ispravak testova
	Kombinatorni problemi	Razni zadaci iz kombinatorike	Optimizacije	Algebra - razni zadaci	Teorija grafova
27.8.	Djeljivost cijelih brojeva	Geometrijske konstrukcije	Neke osnovne leme iz geometrije	Homogenost i neke naprednije nejednakosti	Nestandardna algebra
28.8.	Ispravno zaključivanje u teoriji brojeva	AG nejednakost	Grafik funkcije i kvadratni trinom	Homotetija	Pol, polara i Paskalova teorema
	Kombinatorne igre	Nejednakosti između brojevih sredina	Primjena Male Fermaove i Vilsonove teoreme	Nizovi - razni zadaci	Permutacije i particije, razna predstavljanja
29.8.	Diofantove jednačine	Faktorizacija polinoma	Nestandardna algebra	Kineski teorem o ostacima i kvadratni ostaci	Nizovi - razni zadaci
30.8.	Gausova dosjetka	Invarijante i monovarijante	Određenost tačaka	Teže geometrijske konstrukcije	Razni zadaci iz teorije brojeva
	Osnovna kombinatorna prebrojavanja	Računske geometrije	Neki algebarski identiteti	Potencije prostog broja	Ispravak testova

Predavači:

Adisa Bolić	Admir Beširević	Emin Mulaimović	Miloš Pavlović	Amar Kurić
Ervin Macić	Harun Hindija	Amar Korić	Sandro Paradžik	Jovan Vuković