

Raspored predavanja na "Ljetnom kampu za nadarene matematičare 2024"

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	Komplikovaniji načini bojenja i popločavanja
	Podudarnost trouglova	Nelinearne diofantove jednačine	Potpun sistem ostataka i polje Zp	Radikalne osi	Geometrija - granični slučajevi
25.8.	Razni zadaci iz geometrije	Tetivni četverouglovi	Matematička indukcija	Homotetija	Teorija grafova
26.8.	Geometrija kružnice (periferijski, centralni i TT ugao)	Eksponencijalne jednačine sa cijelim brojevima	Potencija tačke u odnosu na kružnicu	Polinomi	Kvadratni ostaci - naprednije primjene
	Zadaci sa popločavanjem	Neke standardne ideje u geometriji	Metod bojenja	Kombinatorna geometrija	Ispravak testova
	Djeljivost cijelih brojeva	Računske geometrije	Optimizacije	Kineski teorem o ostacima i kvadratni ostaci	Polinomi
27.8.	Ispravno zaključivanje u teoriji brojeva	AG nejednakost	Neke osnovne leme iz geometrije	Homogenost i neke naprednije nejednakosti	Polinomi sa cjelobrojnim koeficijentima
28.8.	Diofantove jednačine	Faktorizacija polinoma	Grafik funkcije i kvadratni trinom	Algebra - razni zadaci	Projektivna geometrija
	Gausova dosjetka	Geometrijske konstrukcije	Primjena Male Fermove i Wilsonove teoreme	Nizovi - razni zadaci	Projektivna geometrija
29.8.	Kombinatorne igre	Kombinatorika - razni zadaci	Nestandardna algebra	Red elementa i Ojlerova teorema	Kombinatorika - razni zadaci
30.8.	Osnovna kombinatorna prebrojavanja	Nejednakosti između brojevih sredina	Određenost tačaka	Teže geometrijske konstrukcije	Ispravak testova
	Kombinatorni problemi	Invarijante i monovarijante	Neki algebarski identiteti	Potencije prostog broja	Algebarske transformacije

Predavači:

Amar Kurić	Adisa Bolić	Admir Beširević	Azur Đonlagić	Imana Alibašić	Adi Hujić
Amar Korić	Ervin Macić	Harun Hindija	Jovan Vuković	Emin Mulaimović	Asja Čatić