

## Raspored predavanja na "Ljetnom kampu za nadarene matematičare 2022"

Datum	Početna grupa	Srednja grupa	Napredna grupa	Predolimpijska grupa	Olimpijska grupa
25.8.	Odnos uglova i stranica trougla	Kongruencije	Sistemi jednačina	Prebrojavanje postavljanjem rekurentnih jednačina	Geometrija - granični slučajevi
	Podudarnost trouglova	Nelinearne diofantove jednačine	Potpun sistem ostataka i polje $\mathbb{Z}_p$	Radikalne osi	Komplikovaniji načini bojenja i popločavanja
26.8.	Razni zadaci iz geometrije	Tetivni četverouglovi	Matematička indukcija	Red elementa i Ojlerova teorema	Teorija grafova
27.8.	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	Geometrijske konstrukcije	Optimizacije	Kineski teorem o ostacima i kvadratni ostaci	Polinomi
28.8.	Kombinatorni problemi	Kombinatorika - razni zadaci	Neke osnovne leme iz geometrije	Algebra - razni zadaci	Polinomi sa cjelobrojnim koeficijentima
29.8.	Diofantove jednačine	AG nejednakost	Grafik funkcije i kvadratni trinom	Homotetija	Projektivna geometrija
	Gausova dosjetka	Nejednakosti između brojevnih sredina	Određenost tačaka	Teže geometrijske konstrukcije	Projektivna geometrija
30.8.	Ispravno zaključivanje u teoriji brojeva	Faktorizacija polinoma	Nestandardna algebra	Homogenost i neke naprednije nejednakosti	Kombinatorika - razni zadaci
31.8.	Osnovna kombinatorna prebrojavanja	Računske geometrije	Primjena Male Fermoeve i Vilsonove teoreme	Nizovi - razni zadaci	Ispravak testova
	Kombinatorne igre	Invarijante i monovarijante	Neki algebarski identiteti	Potencije prostog broja	Algebarske transformacije

### Predavači:

Amar Kurić	Adisa Bolić	Admir Beširević	Azur Đonlagić	Marko Dimitrić	Sandro Paradžik
Amar Korić	Boris Stanković	Harun Hindija	Jovan Vuković	Emin Mulaimović	Aldin Adilović