

Raspored predavanja na "Ljetnom kampu za nadarene matematičare 2020"

Datum	Početna grupa	Srednja grupa	Napredna grupa	Predolimpijska grupa	Olimpijska grupa
11.8./24.8.	Odnos uglova i stranica trougla	Invarijante i monovarijante	Neke osnovne leme iz geometrije	Homotetija	Projektivna geometrija
	Podudarnost trouglova	AG nejednakost	Metod bojenja	Prebrojavanje postavljanjem rekurentnih jednačina	Projektivna geometrija
12.8./25.8.	Razni zadaci iz geometrije	Nejednakosti između brojevnih sredina	Matematička indukcija	Polinomi	Polinomi
	Ispravno zaključivanje u teoriji brojeva	Tetivni četverouglovi	Grafik funkcije i kvadratni trinom	Red elementa i Ojlerova teorema	Kvadratni ostaci
13.8./26.8.	Kombinatorni problemi	Faktorizacija polinoma	Mala Fermaova i Vilsonova teorema	Algebra - razni zadaci	Primjena linearne algebre u kombinatorici
14.8./27.8.	Gausova dosjetka	Neke standardne ideje u geometriji	Primjena Male Fermaove i Vilsonove teoreme	Radikalne osi	Korištenje početne ideje na pametniji način
	Djeljivost cijelih brojeva	Kongruencije	Potencija tačke u odnosu na kružnicu	Nizovi - razni zadaci	Ispravak testova
	Zadaci sa popločavanjem	Nelinearne diofantove jednačine	Sistemi jednačina	Potencije prostog broja	Primjena analitičke geometrije
15.8./28.8.	Diofantove jednačine	Eksponecijalne jednačine sa cijelim brojevima	Određenost tačaka	Kombinatorna geometrija	Komplikovaniji načini bojenja i popločavanja
16.8./29.8.	Geometrija kružnice (periferijski, centralni i TT ugao)	Računske geometrije	Optimizacije	Homogenost i neke naprednije nejednakosti	Algebarske transformacije
	Osnovna kombinatorna prebrojavanja	Razni zadaci iz kombinatorike	Nestandardna algebra	Kineski teorem o ostacima	Polinomi sa cjelobrojnim koeficijentima
17.8./30.8.	Kombinatorne igre	Geometrijske konstrukcije	Neki algebarski identiteti	Teže geometrijske konstrukcije	Ispravak testova

Predavači:

Adisa Bolić	Admir Beširević	Sead Delalić	Amar Kurić	Boris Stanković
-------------	-----------------	--------------	------------	-----------------