

Raspored predavanja na "Ljetnom kampu za nadarene matematičare 2021"

Datum	Početna grupa	Srednja grupa	Napredna grupa	Predolimpijska grupa	Olimpijska grupa
16.8./24.8.	Odnos uglova i stranica trougla	Kongruencije	Potencija tačke u odnosu na kružnicu	Prebrojavanje postavljanjem rekurentnih jednačina	Inverzija
	Podudarnost trouglova	Nelinearne diofantove jednačine	Metod bojenja	Kombinatorna geometrija	Primjene inverzije
17.8./25.8.	Razni zadaci iz geometrije	Eksponecijalne jednačine sa cijelim brojevima	Matematička indukcija	Red elementa i Ojlerova teorema	Eksponecijalne kongruencije
18.8./26.8.	Ispravno zaključivanje u teoriji brojeva	Tetivni četverouglovi	Neke osnovne leme iz geometrije	Polinomi	Nizovi - razni zadaci
	Osnovna kombinatorna prebrojavanja	Neke standardne ideje u geometriji	Optimizacije	Nizovi - razni zadaci	Ispravak testova
19.8./27.8.	Kombinatorni problemi	Faktorizacija polinoma	Potpun sistem ostataka i polje Z_p	Algebra - razni zadaci	Nestandardna algebra
20.8./28.8.	Geometrija kružnice (periferijski, centralni i TT ugao)	AG nejednakost	Određenost tačaka	Radikalne osi	Pol, polara i Paskalova teorema
	Kombinatorne igre	Nejednakosti između brojevih sredina	Sistemi jednačina	Homotetija	Permutacije i particije, razna predstavljanja
	Djeljivost cijelih brojeva	Razni zadaci iz kombinatorike	Primjena Male Fermova i Wilsonove teoreme	Kineski teorem o ostacima i kvadratni ostaci	Teorija grafova
21.8./29.8.	Diofantove jednačine	Geometrijske konstrukcije	Nestandardna algebra	Homogenost i neke naprednije nejednakosti	Razni zadaci iz teorije brojeva
22.8./30.8.	Zadaci sa popločavanjem	Računske geometrije	Grafik funkcije i kvadratni trinom	Teže geometrijske konstrukcije	Pellova jednačina
	Gausova dosjetka	Invarijante i monovarijante	Neki algebarski identiteti	Potencije prostog broja	Ispravak testova

Predavači:

Adisa Bolić	Admir Beširević	Sead Delalić	Zlatko Salko Lagumdžija	Amar Kurić
-------------	-----------------	--------------	-------------------------	------------