

Raspored predavanja na "Zimskom kampu za nadarene matematičare 2022"

Datum	Početna grupa	Srednja grupa	Napredna grupa	Predolimpijska grupa	Olimpijska grupa
14.1.	Tabla i šah	Nejednakosti - razni zadaci i ideje	Upisana i pripisana kružnica	Prebrojavanje konstruisanjem bijekcija	Inverzija sa simetrijom
	Primjena Pitagorine i Talesove teoreme	CSB nejednakost	Složenija kombinatorna prebrojavanja	Drugačije definisanje tačaka	Neke naprednije nejednakosti
15.1.	Sličnost trouglova	Osnove kombinatorne geometrije	Polinomi - osnovne tvrdnje	Primjena trigonometrije u geometriji	Polinomi
16.1.	Geometrija - razni zadaci i ideje	Geometrija - razni zadaci	Primjena indukcije u kombinatorici	LTE lema, primitivni korijeni i Ležandrov simbol	Dvostruko prebrojavanje
	Manipulacije sa algebarskim izrazima	Ojlerova kružnica	Geometrijsko mjesto tačaka	Napredna primjena trigonometrije u geometriji	Algoritamske tehnike
	Primjena algebarskih transformacija	NZD i neke osobine relativno prostih brojeva	Uvod u teoriju grafova	Dvostruko prebrojavanje	Funkcije generatriše
17.1.	Djeljivost - složeniji zadaci	Djelioci prirodnih brojeva	Čevina i Menelajeva teorema	Funkcionalne jednačine	Ispravak testova
	Neke osobine prostih brojeva	Binomni koeficijent i neke njegove osobine	Teorija brojeva - razni zadaci	Funkcionalne jednačine	Teorija brojeva - zadaci sa binomnim koeficijentima
18.1.	Tetivni četverouglovi - uvod	Razne tehnike ograničavanja	Nestandardne nejednakosti	Polinomske jednačine	Funkcionalne jednačine
19.1.	Računanje nekih konačnih suma	Raspored prostih brojeva i potpunih stepena	Euklidov algoritam i eksponencijalne kongruencije	Naprednije leme iz geometrije	Neke poznate tačke u trouglu i njihove osobine
	Primjena Dirihleovog principa	Princip ekstrema	Teorija igara	Kombinatorna teorija brojeva	Ispravak testova

Predavači:

Tarik Džaka	Emin Mulaimović	Admir Beširević	Harun Hindija	Zlatko Salko Lagumdžija	Adisa Bolić	Amar Kurić
-------------	-----------------	-----------------	---------------	-------------------------	-------------	------------