

Raspored predavanja na "Zimskom kampu za nadarene matematičare 2025"

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

Predavači:

Admir Beširević	Adisa Bolić	Amar Kurić
Sandro Paradžik	Adi Hujić	Imana Alibašić
Amar Korić	Harun Hindija	Andrej Krčmar