

## Raspored predavanja na "Zimskom kampu za nadarene matematičare 2019"

Datum	Početna grupa	Srednja grupa	Napredna grupa	Predolimpijska grupa	Olimpijska grupa			
16.1.	Osnovna kombinatorna prebrojavanja	Ekspencijalne jednačine sa cijelim brojevima	Složnija kombinatorna prebrojavanja	Uvod u funkcionalne jednačine	Ekspencijalne kongruencije i LTE lema			
	Manipulacije sa algebarskim izrazima	Razne tehnike ograničavanja	Geometrijsko mjesto tačaka	Funkcionalne jednačine	Algoritamske tehnike			
17.1.	Djeljivost - složeniji zadaci	Djelioci prirodnih brojeva	Čevina i Menelajeva teorema	Dvostruko prebrojavanje	Vieta jumping			
	Geometrija kružnice, centralni i TT ugao	Raspored prostih brojeva i uklještenje	Primjena indukcije u kombinatorici	Homotetija	Funkcionalne jednačine - razni zadaci			
18.1.	Uvod u tetivne četverouglove	Kombinatorika - razni zadaci	Polinomi	Primjena trigonometrije u geometriji	Spiralna simetrija			
19.1.	Primjena algebarskih transformacija	Ojlerova kružnica	Upisana i pripisana kružnica	Napredna primjena trigonometrije u geometriji	Algebra - razni zadaci			
	Neke osobine prostih brojeva	CSB nejednakost	Uvod u teoriju grafova	Teži konstruktivni zadaci	Ispravak testova			
20.1.	Primjena Pitagorine i Talesove teoreme	Neke standardne ideje pri doctavanju tačaka	Teorija brojeva - razni zadaci	Polinomske jednačine	Pol i polara, Paskalova teorema			
	Sličnost trouglova	Geometrija - razni zadaci	Euklidov algoritam i ekspencijalne kongruencije	Naprednije leme iz geometrije	Kombinatorika - razni zadaci			
21.1.	Geometrija - razni zadaci	Razne nejednakosti	Nestandardne nejednakosti	Brojevni nizovi	Ispravak testova			
	Računanje nekih konačnih suma	Računske geometrije	Algebra - razni zadaci	Geometrija - drugačije definisanje tačaka	Teži zadaci sa popločavanjima			
<b>Predavači:</b>	Admir Beširević	Harun Hindija	Sead Delalić	Adisa Bolić	Zlatko Salko Lagumdžija	Amar Kurić	Tijana Babić	Franjo Šarčević