

## Raspored predavanja na "Zimskom kampu za nadarene matematičare 2018"

Datum	Početna grupa	Srednja grupa	Predolimpijska grupa	Olimpijska grupa
16.1.	Primjena algebarskih transformacija	Potencija tačke	Kombinatorna geometrija	Funkcionalne jednačine
	Kongruencije	Osnove teorije grafova	Kineski teorem o ostacima i kvadratni ostaci	Razni zadaci
17.1.	Razne ideje u teoriji brojeva	Mala Fermaova i Vilsonova teorema	Radikalne osi	Kombinatorika - razni zadaci
	Tetivni četverouglovi - uvod	Primjena Male Fermaove i Vilsonove teoreme	Teorija grafova	Projekat - istraživanje u teoriji brojeva
18.1.	Tetivni četverouglovi - utvrđivanje	Matematička indukcija	Red elementa po modulu i Ojlerova teorema	Uvod u diferencijalni račun
19.1.	Principi prebrojavanja (permutacije, varijacije i kombinacije)	Princip ekstrema	Čevina i Menelajeva teorema	Proizvoljne tačke i granični slučajevi
	Invarijante i monovarijante	Ojlerova i pripisana kružnica	Dvostruko prebrojavanje	Ispravak testova
20.1.	AG nejednakost	Djeloci prirodnih brojeva	Homotetija	Složenija kombinatorna prebrojavanja
	Pitagorina i Talesova teorema, sličnost trouglova	Računanje nekih elemenata u trouglu	Nestandardne nejednakosti	Projekat - istraživanje u teoriji brojeva
21.1.	Nejednakosti između brojevnih sredina	Nejednakosti - razni zadaci	Djeloci prirodnih brojeva	Ispravak testova
	Neke standardne ideje u geometriji	Osnove kombinatorne geometrije i metod bojenja	Geometrija - definisanje tačaka	Geometrija - razni zadaci

<b>Predavači:</b>	Admir Beširević	Harun Hindija	Sead Delalić	Adisa Bolić	Azur Đonlagić
-------------------	-----------------	---------------	--------------	-------------	---------------