



Plan i program rada Škole matematike za rad sa nadarenim učenicima

	Grupa A	Grupa B	Srednja grupa	Napredna grupa	Predolimpijska grupa	Olimpijska grupa
Geometrija	Odnos uglova i stranica u trouglu	Geometrija kružnice	Tetivni i tangentni četverouglovi	Potencija tačke i radikalne osi	Primjena trigonometrije u geometriji	Inverzija i polare, Paskalova teorema
	Podudarnost trouglova	Sličnost trouglova i Talesova teorema	Ojlerova i pripisana kružnica	Čevina i Menelajeva teorema	Homotetija	Projektivna geometrija
	Značajne tačke trougla	Pitagorina teorema	Neke ideje pri doctavanju tačaka	Neke pomoćne leme iz geometrije	Teže geometrijske konstrukcije	Računske metode u geometriji
Kombinatorika	Logički zadaci	Igre sa pobjedničkom strategijom	Princip ekstrema	Metod bojenja	Teorija grafova	Algoritamske tehnike
	Skupovi	Dirihleov princip	Invarijante i monovarijante	Teorija igara	Prebrojavanje postavljanjem rekursivnih relacija	Primjena linearne algebre u kombinatorici
	Zadaci sa popločavanjem	Permutacije, varijacije i kombinacije	Osnove kombinatorne geometrije	Primjena indukcije u kombinatorici	Dvostruko prebrojavanje	Particije i permutacije



Algebra	Linearni sistemi jednačina	Dokazivanje nejednakosti - zbir kvadrata	Nejednakosti između sredina i CBS nejednakost	Nestandardne nejednakosti	Funkcionalne jednačine	Nestandardna algebra
	Računanje nekih konačnih suma	Nelinearni sistemi jednačina	Faktorizacija polinoma	Matematička indukcija	Čebiševljeva, Šurova i Power mean nejednakost	Osnove matematičke analize
	Metod faktorisanja	Algebarske transformacije	Rješavanje sistema pomoću nejednakosti	Kvadratni trinom	Polinomi	Mjurhedova i Jensenova nejednakost
Teorija brojeva	Djeljivost brojeva	Zaključivanje u teoriji brojeva	Eksponecijalne jednačine sa cijelim brojevima	Mala Fermova i Vilsonova teorema	Kineski teorem o ostacima i kvadratni ostaci	Pelova jednačina
	Linearne Diofantove jednačine	Nelinearne Diofantove jednačine	Neke osobine uzajamno prostih brojeva	Potpuni i redukovani sistem ostataka	Potencije prostog broja	Vieta jumping
	Neke osobine prostih brojeva	Najveći zajednički djelilac	Metod ograničavanja	Euklidov algoritam	Ojlerova teorema i red elementa	Eksponecijalne kongruencije i LTE lema