



PROGRAM TAKMIČENJA PO RAZREDIMA

KATEGORIJA I ŠESTI RAZRED OŠ	KATEGORIJA II SEDMI I OSMI RAZRED OŠ	KATEGORIJA III PRVI I DRUGI RAZRED SŠ
<p>Pored tema iz redovne i dodatne nastave matematike u prethodnim razredima i tema predviđenih za prethodne takmičarske kategorije za pripremu takmičenja ističemo i sledeće teme:</p>		
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Prirodni brojevi; ❖ Deljivost brojeva; ❖ Celi brojevi; ❖ Razlomci; • Trougao – odnos stranica i uglova; • Trougao – vrste; • Podudarnost trouglova; ○ Prebrojavanja brojevni skupova; ○ Prebrojavanja objekata; ○ Dirihleov princip; ○ Logički i logičko-kombinatorni zadaci. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Skup realnih brojeva; ❖ Stepeni; ❖ Problemski zadaci • Značajne tačke trougla; • Površina trougla; • Četvorougao; • Površina četvorougla; • Dokazni zadaci; • Pitagorina teorema i primene; ○ Razna prebrojavanja; ○ Logičko-kombinatorni zadaci; ○ Matematičke igre; ○ Bojenja i invarijante. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Neke značajne teoreme o deljivosti brojeva; ❖ Diofantske jednačine; ❖ Polinomi; ❖ Relacije; ❖ Funkcije; • Trougao; • Četvorougao; • Krug; • Mnogougao; • Stereometrija; ○ Skupovi i logika; ○ Razna prebrojavanja „sa stilom”; ○ Logičko-kombinatorni zadaci.