

CILJEVI	ISHODI Po završetku trećeg razreda učenik će biti u stanju da:	PREPORUČENI SADRŽAJI I TEME	PREPORUČENO UPUTSTVO ZA OSTVARIVANJE PROGRAMA
<ul style="list-style-type: none"> • sticanje znanja o osnovnim elementima kombinatorike 	<ul style="list-style-type: none"> • razlikuje i prepoznaje varijacije, permutacije i kombinacije • rešava jednostavne probleme iz kombinatorike 	<ul style="list-style-type: none"> • osnovni elementi kombinatorike • varijacije bez ponavljanja • varijacije sa ponavljanjem • permutacije bez ponavljanja • kombinacije bez ponavljanja 	<ul style="list-style-type: none"> • posebno se osvrnuti na rešavanju kombinatornih problema u geometriji • za obradu preporučenih sadržaja predlaže se 10 časova
<ul style="list-style-type: none"> • sticanje osnovnih znanja o binomnom obrascu 	<ul style="list-style-type: none"> • navede osobine binomnih koeficijenata; • primeni osobine binomnih koeficijenata u rešavanju zadataka • primeni binomni obrazac 	<ul style="list-style-type: none"> • binomni koeficijenti • binomni obrazac 	<ul style="list-style-type: none"> • ponoviti kombinacije • za obradu preporučenih sadržaja predlaže se 10 časova
<ul style="list-style-type: none"> • sticanje osnovnih znanja iz verovatnoće 	<ul style="list-style-type: none"> • definiše pojam slučajnog događaja i algebru događaja • definiše pojam verovatnoće • navede osnovna svojstva verovatnoće • razlikuje zavisne i nezavisne događaje • primeni Bajesovu formulu 	<ul style="list-style-type: none"> • pojam slučajnog događaja. algebra događaja • statistička definicija verovatnoće • osnovna svojstva verovatnoće • klasična definicija verovatnoće • uslovna verovatnoća, zavisni i nezavisni 	<ul style="list-style-type: none"> • pri realizaciji koristiti primere iz svakodnevnog života i osposobiti učenike za rešavanje jednostavnijih problema • za obradu preporučenih sadržaja predlaže se 14 časova

		<p>dogadaji</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bajesova formula, totalna verovatnoća 	
<ul style="list-style-type: none"> • sticanje osnovnih znanja o matricama i determinantama i osposobljavanje za primenu kod sistema jednačina 	<ul style="list-style-type: none"> • definiše matricu, kvadratnu, dijagonalnu, trougaonu, nula matricu • sabira matrice, množi matricu skalarom i množi dve matrice • definiše determinante i izračunava vrednost determinanata • primenjuje matrice i determinante u rešavanju sistema linearnih jednačina 	<ul style="list-style-type: none"> • pojam matrice • operacije sa matricama i osobine • determinante • rešavanje sistema linearnih jednačina 	<ul style="list-style-type: none"> • za obradu preporučenih sadržaja predlaže se 16 časova
<ul style="list-style-type: none"> • upotpunjavanje znanja iz analitičke geometrije 	<ul style="list-style-type: none"> • definiše elipsu i odredi njenu jednačinu na osnovu datih podataka • navede uslov dodira prave i elipse i primeni ga • odredi tangentu elipse • definiše parabolu i odredi njenu jednačinu • navede i primeni uslov dodira prave i hiperbole • odredi tangentu hiperbole • definiše parabolu i odredi njenu jednačinu • navede i primeni uslov dodira prave i parabole • odredi presek dve krive II reda 	<ul style="list-style-type: none"> • jednačina i osobine kružnice • prava i kružnica. uslov dodira • jednačina i osobine elipse • prava i elipsa. uslov dodira • jednačina i osobine hiperbole • prava i hiperbola. uslov dodira • jednačina i osobine parabole • prava i parabola. tangenta parabole • krive II reda 	<ul style="list-style-type: none"> • ponoviti pravu • insistirati na potpunom razumevanju i efikasnoj primeni znanja • za obradu preporučenih sadržaja predlaže se 24 časa