

НАСТАВНА ТЕМА	КРИТЕРИЈУМИ ОЦЕЊИВАЊА		
	Година: друга Одељења: машински техничар за компјутерско конструисање, техничар за управљање ЦНЦ машинама, архитектонски техничар, геодетски техничар - геометар		
	ОСНОВНИ НИВО	СРЕДЊИ НИВО	НАПРЕДНИ НИВО
СТЕПЕНОВАЊЕ И КОРЕНОВАЊЕ	– трансформише и израчуна вредност једноставних израза са степенима или коренима користећи својства операција и функција, по потреби користећи калкулатор; – скицира графике функција $y = x^2$ и $y = x^3$;	– комплексни број задат у алгебарском облику представи у равни, одреди његов модуло и примењује основне операције са комплексним бројевима;	Обавља све операције са комплексним бројевима (сабирање, одузимање, множење и дељење)
КВАДРАТНА ЈЕДНАЧИНА И КВАДРАТНА ФУНКЦИЈА	Решава непотпуне квадратне једначине и потпуне квадратне једначине применом формуле Примењујући Виетове формуле формира квадратне једначине Одређује природу решења	Примењује Виетове формуле када је позната природа решења Решава квадратне неједначине и решења представља на бројевној правој	Решавати проблеме који се свode на систем од једне квадратне и једне линеарне једначине (користити и графичку интерпретацију).
ЕКСПОНЕНЦИЈАЛНА И ЛОГАРИТАМСКА ФУНКЦИЈА	Решава једноставне задатке (изразе и једначине) применом основних особине експоненцијалне и логаритамске функције. Црта графике логаритамске и експоненцијалне функције и зна њихове особине	Решава сложеније експоненцијалне и логаритамске једначине и изразе	Решава експоненцијалне и логаритамске неједначине

ТРИГОНОМЕТРИЈСКЕ ФУНКЦИЈЕ	Решава тригонометријске функције оштрог угла Своди угао на први квадрант Користе основне тригонометријске идентичности Користи адиционе формуле у једноставнијим примерима Користи формуле претварања збира у производ и обрнуто Претвара угао из степена у радијане и обрнуто Црта графике тригонометријских функција	Решава једноставне тригонометријске једначине	Примењује синусну и косинусну теорему Решава једноставније тригонометријске неједначине
--------------------------------------	--	---	--

НАСТАВНА ТЕМА	КРИТЕРИЈУМИ ОЦЕЊИВАЊА		
	<u>Година: друга</u> Одељења: Моделар одеће		
	ОСНОВНИ НИВО	СРЕДЊИ НИВО	НАПРЕДНИ НИВО
СТЕПЕНОВ АЊЕ И КОРЕНОВА ЊЕ	– трансформише и израчуна вредност једноставних израза са степенима или коренима користећи својства операција и функција, по потреби користећи калкулатор; – скицира графике функција $y = x^2$ и $y = x^3$;	Трансформише сложеније изразе са степеновањем и кореновањем	Трансформише сложеније изразе са степеновањем и кореновањем сложенијег типа
КВАДРАТНА ЈЕДНАЧИНА И КВАДРАТНА ФУНКЦИЈА	Решава непотпуне квадратне једначине и потпуне квадратне једначине применом формуле Примењујући Виетове формуле формира квадратне једначине. Одређује природу решења	Примењује Виетове формуле када је позната природа решења Решава квадратне неједначине и решења представља на бројевној правој	Решавати проблеме који се свode на систем од једне квадратне и једне линеарне једначине (користити и графичку интерпретацију).
ТРИГОНОМЕТ РИЈСКЕ ФУНКЦИЈЕ	Решава тригонометријске функције оштрог угла Користе основне тригонометријске идентичности Претвара угао из степена у радијане и обрнуто Црта графике тригонометријских функција	Своди угао на први квадрант Користи адиционе формуле у једноставнијим примерима	Користи адиционе формуле и двоструког угла у сложенијим примерима

НАСТАВНА ТЕМА	КРИТЕРИЈУМИ ОЦЕЊИВАЊА		
	<u>Година: друга</u> Одељења: сви трогодишњи смерови		
	ОСНОВНИ НИВО	СРЕДЊИ НИВО	НАПРЕДНИ НИВО
ТРИГОНОМЕТРИЈА ПРАВОУГЛОГ ТРОУГЛА	- дефинише основне тригонометријске функције оштрог угла. израчунава основне тригонометријске функције оштрог угла правоуглог троугла када су дате две странице	- зна да наведе тригонометријске идентичности и примењује их у одређивању вредности тригонометријских функција ако је позната једна од њих - зна да наведе вредности тригонометријских функција карактеристичних углова (од 30° , 45° и 60°) и са калкулатора прочита вредности за остале оштре углове и обрнуто	- примењује знање из тригонометрије правоуглог троугла на реалне проблеме

СТЕПЕНОВАЊЕ И КОРЕНОВАЊЕ	<p>– трансформише и израчуна вредност једноставних израза са степенима или коренима користећи својства операција и функција, по потреби користећи калкулатор;</p> <p>– скицира графике функција $y = x^2$ и $y = x^3$;</p>	<p>Трансформише изразе са степеновањем и кореновањем</p>	<p>Трансформише сложеније изразе са степеновањем и кореновањем сложенијег типа</p>
КВАДРАТ НА ЈЕДНАЧИНА И КВАДРАТ НА	<p>Решава непотпуне квадратне једначине и потпуне квадратне једначине применом формуле</p> <p>Примењујући Виетове формуле формира квадратне једначине</p> <p>Одређује природу решења</p>	<p>Примењује Виетове формуле када је позната природа решења</p>	<p>Решава квадратне неједначине и решења представља на бројевној правој</p>
СТЕРЕОМЕТРИЈА	<p>Зна да нацрта праве полиедре, обла тела и да обележи њихове основне делове</p> <p>Решава једноставније задатке који подразумевају израчунавање површине и запремине правилних полиедара, одртних тела и лопте</p>		<p>Решава мало сложеније примере код правилних полиедара и обртних тела</p>