

IME PROJEKTA	Matematika in Pišek	
PREDMET	Matematika	
RAZRED	1. letnik	
AVTORJI	Andreja Kramar in Nastja Lasič	
UVOD	Dijaki rešujejo naloge z večkratniki in delitelji naravnih števil in jih prikažejo s pomočjo programiranja v Pišku.	
GLAVNI OPERATIVNI UČNI CILJI	PREDMET	RIN
	<ul style="list-style-type: none"> • ponovijo večkratnike in delitelje naravnih števil • upoštevajo ostanke pri deljenju • razumejo, koliko števil je med zaporednima večkratnikoma naravnega števila • iščejo skupne delitelje več števil • zaporedja in vzorci, prehod na zapis z 0 in 1 	<ul style="list-style-type: none"> • učijo se algoritmičnega razmišljanja • uporabijo osnovne koncepte programiranja: spremenljivka, pogojni stavki, zanka in tabela • V Pišku napišejo program za izris večkratnikov • Napišejo program za izris skupnih večkratnikov dveh ali več števil
RAVEN	<osnovno >	< srednje, zahtevno >
OPIS ZA UČITELJE	Medpredmetna povezava informatike in matematike je zasnovana za delo v prvem letniku gimnazije in vključuje osnovna znanja programiranja z delčki v okolju Pišek, delo s tabelami in pri matematiki znanja o večkratnikih, deliteljih in ostankih. Dijaki pridobijo izkušnjo povezovanja znanj in nadgradijo razumevanje.	
ŠTEVILO UR	5 ur (4 ure v računalniški učilnici 1 ura v splošni učilnici)	
PRIPOMOČKI	Računalnik ali tablica z internetno povezavo. Uporaba portala pisek.acm.si in pripravljene učni listi	
GRADIVA ZA IZVEDBO	https://ucilnica.acm.si/course/view.php?id=84#section-8	
MOGOČA NADGRADNJA	Dijaki, ki zmorejo več bodo uporabili koncept tabele, kjer bodo v splošnem spreminjali vrednosti 0 in 1 glede na večkratnost števila.	
DIDAKTIČNA PRIPOROČILA	Za dijake 1 letnika gimnazije pri predmetu informatika in matematika. Lahko tudi druge srednje šole, ki poučujejo programiranje	

VIZUALNI ELEMENT ZA PREDSTAVITVE: