

IME PROJEKTA	Podvojitev obale	
PREDMET	Matematika	
RAZRED	3. letnik	
AVTORJI	Andreja Kramar, Nastja Lasič	
UVOD	Slovenska obala meri le 42 km. Radi bi načrtali umeten otok zanimive oblike s podobno dolžino obale.	
GLAVNI OPERATIVNI UČNI CILJI	PREDMET	RIN
	Spoznavanje <ul style="list-style-type: none"> • kaj je zaporedje • kaj je limita zaporedja • kaj je fraktal Reševanje parametričnih enačb	Spoznavanje <ul style="list-style-type: none"> • omejitve števil v računalniku • konceptov programiranja kot so zanke, funkcije • rekurzije • želje grafike
RAVEN	< srednje, zahtevno >	< srednje, zahtevno >
OPIS ZA UČITELJE	Dijaki bodo spoznali osnove zaporedij in njihovih limit, fraktalne oblike in njihove osnovne lastnosti in se preizkusili v reševanju konkretne naloge (Podvojitev obale). Pristopili bomo računsko, geometrijsko in podprto z računalnikom na smiselne načine.	
ŠTEVILO UR	2x4 ure	
PRIPOMOČKI	Učni listi, Geogebra, Python	
GRADIVA ZA IZVEDBO	https://ucilnica.acm.si/course/view.php?id=84#section-8	
MOGOČA NADGRADNJA	Uporaba idej za načrtovanje vzorcev vezenja na tkanino.	
DIDAKTIČNA PRIPOROČILA	Primerno za dijake 3 letnika, ki jih zanima tudi programiranje	

VIZUALNI ELEMENT ZA PREDSTAVITVE: