|  |  |
| --- | --- |
| 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* kaj je zaporedje
* kaj je limita zaporedja
* kaj je fraktal

Reševanje parametričnih enačb | Spoznavanje * omejitve števil v računalniku
* konceptov programiranja kot so zanke, funkcije
* rekurzije
* želvje 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: