|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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: