|  |  |
| --- | --- |
| 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 |
| * 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
 | * 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 pripravljeni 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 ševila. |
| DIDAKTIČNA PRIPOROČILA | Za dijake 1 letnika gimnazije pri predmetu informatika in matematika. Lahko tudi druge srednje šole, ki poučujejo programiranje |

VIZUALNI ELEMENT ZA PREDSTAVITVE: