

Uporaba programa Graph in Excel pri matematiki

Predložil Sitar Nina dne Sob, 03/26/2022 - 17:06

Vrsta učne ure/projektnega načrta

načrt lekcije

Sector

Se ne uporablja

Tema, učno področje

Ustna vprašanja na poklicni maturi, ki vključujejo uporabo IKT (Graph, Excel)

Razred

13. razred

Cilji učenja in razvoja

Dijaki bodo znali odgovoriti na nekaj maturitetnih vprašanj z uporabo IKT (Graph, Excel)

Koncepti

zaporedja, grafi, obrestovanje ... (različna poglavja vezana na uporabo IKT)

Potrebna orodja

Graph, Excel, kalkulator

Gradiva, ki se izdajo pred poukom ali za projekt

Posnetek reševanja posameznih nalog z uporabo programa Excel in Graph.

Uvodni del učne ure / Priprave na projekt

Dijakom dam natipkane vaje, ki vključujejo naloge z uporabo programa Graph in Excel. Pokažem jim, kako si naložijo program Graph in pokažem kakšen primer reševanja naloge z uporabo Grapha in Excela.

Izvajanje učne ure/projekta

Z dijaki gremo čez naloge, razjasnimo morebitne nejasnosti glede reševanja (najprej kar se tiče delov nalog, v katerih še ni uporabe IKT). Nato dobijo za nalogo, da si doma v miru pogledajo posnetke (metoda obrnjene učilnice). Nato gremo čez večino nalog tudi v šoli in s tem preverimo, koliko so si zapomnili.

Načrt vrednotenja

Uporabljam formativno/razvojno ocenjevanje. Sproti preverim znanje in prilagodim poučevanje glede na trenutno doseženo preverjeno znanje.

Diferenciacija

Po potrebi povabim dijake z učnimi težavami na dopolnilni pouk.

Domača naloga, projektna naloga

Po domačem ogledu posnetkov, vaji v šoli, dam za domačo nalogo, da še sami sestavijo primer učne situacije, ki bi vsebovala tudi uporabo IKT (Graph/Excel).

Predmet(-i) javnega izobraževanja

matematika