

# 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