

# Alapvető Excel-függvények megismerése és használata

Suver

Imrich

Predložil Suver Imrich dne 2026. 07. 03., p – 12:42

Vrsta učne ure/projektnege načrta

načrt lekcije

Sector

Információs és kommunikációs technológiák

Tema, učno področje

Excel függvények

Poklicni predmet(i)

Digitális kultúra

Razred

9. évfolyam

Cilji učenja in razvoja

A tanóra végére a tanuló képes lesz használni az alapvető függvényeket a Microsoft Excel-ben.

Koncepti

Excel, Office, függvények

Potrebna orodja

számítógép, projector, internet

Gradiva, ki se izdajo pred poukom ali za projekt

Sablon fájl az órai munkához, amely feltöltésre kerül minden tanuló számítógépére.

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1VdpHVllulZzsuVTKGbyfdNBbxk9Jl3Lh/edit?usp=s>

Uvodni del učne ure / Priprave na projekt

A gyakorló feladat fájljának előkészítéséhez a ChatGPT-t használtam. A prompt-ban jeleztem, hogy 9. évfolyamos tanulóknak készítse elő a feladatot, ahol a legalapvetőbb függvényeket szeretném bemutatni.

Ez mellet készítettem egy NotebookLM munkafüzetet, amely felhasználásra kerül a tanóra folyamán, majd a tanóra után megosztásra kerül a tanulókkal.

## Izvajanje učne ure/projekta

1. 0-5 perc - Motiváció, beszélgetés az Excel felhasználhatóságáról -  
Beszélgetés
2. 5-10 perc - Függvények felépítésének bemutatása, az alapvető függvények bemutatása, fogalmak megismerése - frontális oktatás, magyarázat a NotebookLM segítségével készült prezentáció felhasználásával (függvények felépítése, SZUM, ÁTLAG, MIN, MAX, DARAB függvények használata, tartományok).
3. 15-30 - Irányított gyakorlás pontszámokat tartalmazó táblázattal. - Egyéni munka - A tanulók az előre, a számítógépekre feltöltött táblázatban dolgoznak, ahol a megismert függvényeket kell használniuk.
4. 30-40 perc - Önálló feladat: termékárak táblázata, függvények alkalmazása. - Egyéni munka. A tanulók kiegészítik a sablon táblázatot, ezután függvények segítségével kiszámolják a táblázatban szereplő termékek árainak összegét, átlagát, illetve megkeresik a legdrágább termék árát.
5. 40-45 perc - Összegzés, kérdések, házi feladat ismertetése

Digitalne naprave, ki se uporabljajo za ustvarjanje lastne vsebine  
ChatGPT

Google Tanterem

Google NotebookLM

Načrt vrednotenja

Az önálló, gyakorlati munka értékelése egyszerű pontozási rendszeren alapul, amely egy azonnali visszajelzést biztosít a tanulóknak.

1. A függvények helyes használata: 5 pont.
2. Helyes tartománymegadás: 3 pont.
3. Önálló munkavégzés: 2 pont.

## Diferenciacija

Az önálló munkavégzésnél a tanulók készségeitől függően változtathatunk a feladat hosszán, illetve azon tanulóknál, akiknek a készségei jobbak, bevezethetünk több részfeladatot, pl. egyéni számformátumok használata, pénznemek használata, vagy diagram készítése.

Domača naloga, projektna naloga

A házi feladat részeként a tanulók készítenek egy Excel táblázatot, amelyben egy heti zsebpénz- vagy kiadási táblázatot készítenek, minimum 10 adattal. Majd készítenek egy összesítést a következő függvények segítségével: SZUM, ÁTLAG, MIN, MAX, DARAB. Ezután a tanulók feltöltik a fájlt a Google Classroom-ba.