

Alapvető Excel-függvények megismerése és használata

Suver

Imrich

Suver Imrich küldte be 2026. 07. 03., p - 12:42 időpontban

Terv típusa

Óraterv

Bővebb szakterület

Információs és kommunikációs technológiák

Témakör, tanulási terület

Excel függvények

Szakmai tantárgy(ak)

Digitális kultúra

Évfolyam

9. évfolyam

Tanulási, fejlesztési célok

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

Fogalmak

Excel, Office, függvények

Szükséges eszközök

számítógép, projector, internet

Előre kiadott anyagok

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

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

Bevezető rész, előkészítés

A gyakorló feladat fájljának előkészítéséhez a ChatGPT-t használtam. A promptban 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.

Megvalósítás részletes tervezése

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

Tananyagkészítéshez és az órai munkához használt alkalmazás
ChatGPT

Google Tanterem

Google NotebookLM

Értékelési terv

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.

Differenciálás

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.

Feladatok

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.