## Informatikai alkalmazások az általános iskolában – 14. Gyakorlat

**Téma:** Excel használata - relatív, abszolút hivatkozás.

Repository name: NEPTUNKODInfAlk

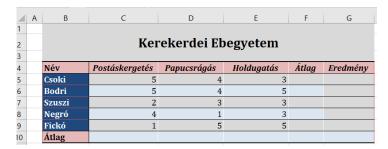
Mappa neve: **NEPTUNKOD\_0402** 

Az elkészült feladatokat töltse fel a GitHub rendszer mappába a forrás fájlokat!

## 1. feladat

Gépelje be és számolja ki a következő értékeket a minta alapján az Excel programmal!

**Mentés:** neptunkod\_1gyk.xlsx

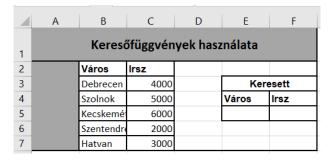


- **a.**) Számolj ki Excel képlettel a feladatokra adott pontok a nevek alapján az Átlagot, majd a feladatok átlagát!
- **b.**) Számolj ki Excel képlettel az Eredményt a **Ha**(), amely ha egy megadott átlagot elért, akkor *Megfelelt*, különben Nem felelt meg –szöveget ír a cellába.
- **c.**) Ábrázolja diagrammal (válasszák a megfelelő diagram típust) a *Nevek* és az *Eredmények* tartományt használva.

## 2. feladat

Gépelje be és keresse meg egy város irányítószámot a minta alapján az Excel programmal!

**Mentés:** neptunkod\_2gyk.xlsx



- **a.**) Keresse meg egy város irányítószámot az Excel programmal! Használja *az INDEX és HOL.VAN* függvényeket.
- **b.)** Formázza a táblázatot a minta alapján, készítsen diagrammot (torta) a *város* és *irányítószám* alapján.

## 3. feladat

Gépelje be és számolja ki a következő értékeket a minta alapján az Excel programmal!

Forrás: <a href="https://esa.un.org/unpd/wpp/">https://esa.un.org/unpd/wpp/</a>

4	Α	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	
1		A világ népessége											
2		1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2024	2030	2040	2050	
3	Afrika	221	277	357	470	622	796	984	1188	1398	1608	1803	
4	Ázsia	1398	1701	2143	2632	3168	3680	4149	4570	4887	5103	5222	
5	Európa	547	604	656	692	722	728	720	705	685	661	632	
6	Dél A.	112	148	191	241	295	347	393	430	458	475	483	
7	Latin A.	167	218	285	361	442	520	594	659	711	748	768	
8	Észak A.	172	204	232	256	284	316	348	380	408	430	448	
9	Ausztrália	10	13	15	18	20	23	26	28	31	32	34	
10	Óceánia	13	16	19	23	27	31	35	38	41	44	46	
11	Összesen												

- a.) Számolja ki az Excel programmal az Összesen értékeket!
- **b.**) Készítsen diagrammot *Afrika és Európa* lakosságának népessége alapján csoportosított oszlopdiagram, majd halmozott oszlopdiagram. Formázza!
- **c.**) Készítsen kördiagramot (torta) *A világ népessége 2024-ben* értékek alapján! Formázza (adatsor a diagram alján, cím, diagramterület szín, etc.)