



XIII. Bolyai Farkas Multidiszciplináris Országos Tantárgyverseny

2018. május 4-6.

KALKULUSZ – Számítógép alkalmazói verseny

Táblázatkezelés – Excel (22.5 pont)

A Critical Mass (CM) mára az egész világon ismert és elterjedt kerékpáros felvonulás. A különböző országok különböző városaiban nagyon sokféle értelmezése létezik. Célja általában a kerékpározás és a fenntartható közlekedés népszerűsítése és a kerékpárosok biztonságának növelése.

A *Critical_Mass.xlsx* munkafüzet az öt kontinens országainak területét (km²), lakosságszámát (ezer) és a Critical Mass felvonuláson résztvevők számát tartalmazza. Nyisd meg a *Critical_Mass.xlsx* munkafüzetet és végezd el a következő feladatokat:

1. Számozd meg az oldalakat a középső élőlábban és szűrd be az aktuális órát a baloldali előfejben.
(1 pont)
2. Egyetlen összetett képlettel írasd ki a *G2* cellába Európa országainak számát, a *G3* cellába az európai országok összterületét és a *G4* cellába a CM európai összes résztvevőinek számát az alábbi minta alapján!

	A	B	C	D	E	F	G
1	Ország	Kontinens	Terület	Népesség (ezer)	Résztvevők száma (ezer)		
2	Afghanistan	Ázsia	647500	27756			Európa országainak száma 49.
3	Albania	Európa	28748	3545	10		Európa területe 8133504.65 km ² .
4	Algeria	Afrika	2381740	32278			CM európai résztvevőinek száma 736 ezer fő.
5	American Samoa	Oceánia	199	69	22		
6	Andorra	Európa	468	68			
7	Angola	Afrika	1246700	10593	95		

(12 pont)

3. Szűrd le Európa azon országait, ahol a kerékpáros felvonuláson résztvevők voltak (*Résztvevők száma (ezer)*). A kapott táblázatot másold át egy új *CM_Európa* munkalapra. Az *F* oszlopba (*Résztvevők száma (%)*) számold ki a résztvevők számának arányát (*Résztvevők száma (ezer)*) a népesség függvényében (*Népesség (ezer)*). Feltételes formázással old meg, hogy az átlag feletti százalékok értékei piros színűek legyenek, a cellák háttérszíne sárga színű, ellenkező esetben zöld színű legyen.

	A	B	C	D	E	F
1	Ország	Kontinens	Terület	Népesség (ezer)	Résztvevők száma (ezer)	Résztvevők száma (%)
2	Albania	Európa	28748	3545	10	0.28%
3	Austria	Európa	83858	8170	78	0.95%
4	Belgium	Európa	30510	10275	39	0.38%
5	Bulgaria	Európa	110910	7621	24	0.31%
6	Czech Republic	Európa	78866	10257	34	0.33%
7	Denmark	Európa	43094	5369	14	0.26%

(5 pont)



XIII. Bolyai Farkas Multidiszciplináris Országos Tantárgyverseny

2018. május 4-6.

KALKULUSZ – Számítógép alkalmazói verseny

4. Az G oszlopba (Sorrend) határozd meg, hogy az egyes országok sorrendben a hányadik helyen lennének a résztvevők száma (Résztevők száma (ezer)) alapján (használj képletet).

	A	B	C	D	E	F	G
1	Ország	Kontinens	Terület	Népesség (ezer)	Résztevők száma (ezer)	Résztevők száma (%)	Sorrend
2	Albania	Európa	28748	3545	10	0.28%	1
3	Austria	Európa	83858	8170	78	0.95%	18
4	Belgium	Európa	30510	10275	39	0.38%	14
5	Bulgaria	Európa	110910	7621	24	0.31%	6
6	Czech Republic	Európa	78866	10257	34	0.33%	11
7	Denmark	Európa	43094	5369	14	0.26%	2

(2 pont)

5. Készíts a táblázat végére kördiagrammot az alábbi minta szerint. A diagram a résztvevők számának átlag feletti arányát (Résztevők száma (ezer)) tartalmazza az országok (Ország) függvényében.



(2.5 pont)