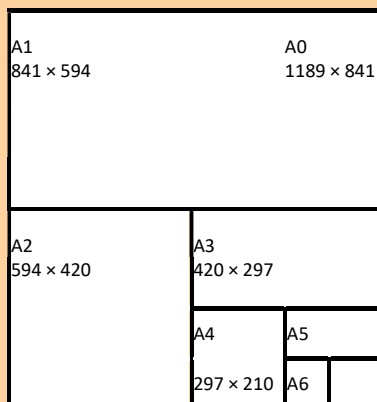


PAPÍRMÉRETEK



A papírok szabványosított méretei többféle sorozatot alkotnak. Az „A” méretű papírok az A0 méretű ív (1189 × 841 mm-es) felezésével, a „B” méretű papírok a B0 méretű ív (1400 × 1000 mm-es) felezésével keletkeznek. Az egyre kisebb méreteket sorban A1, A2, A3 stb. jelöli. A szám tehát azt adja meg, hogy hányadik felezéssel kaphatjuk meg a méretet.

*Hozzon létre **A sorozat** néven munkalapot, a következő feladatokat ezen oldja meg!*

1. Munkáját **papírméret** néven mentse!
2. Az A1 cellába írja az „A méretű papírok”, a B1-cellába az „Oldalak” szöveget!
3. A táblázatkezelő A2:D2 oszlopába írja a következőket: „Felezések száma”, „Magasság”, „Szélesség” és „Terület”!
4. A „Felezések száma” alatt 0-tól 6-ig egyesével tölts fel a cellákat!
5. A B3-as és C3-as cellákban adja meg kezdő értéknek az A0 méretű ív oldalhosszúságait!
6. Cellahivatkozások segítségével számítsa ki a többi papírméretet!
7. A D oszlopban számítsa ki a lapok területét!
8. Az E2-es cellától K2-ig tölts fel a cellákat 0-tól 6-ig egyesével, ez lesz a táblázat fejléce!
9. Az E3:K9 tartományban azt kell kiszámolnia, hogy a fejlécben megadott méretű ívet hány darab, az A oszlopban megadott méretű lapra lehet felválni. Írjon az E3 cellába egy hivatkozásokat tartalmazó kifejezést, amellyel a számítást elvégzi, majd másolja a képletet a tartomány többi cellájába!

Minta, a táblázat első 3 sorában számított értékekre:

Felezések száma	Magasság	Szélesség	Terület	0	1	2	3	4	5	6
0	1189	841	999949	1	0,5	0,25	0,125	0,0625	0,03125	0,015625
1	841	595	499975	2	1	0,5	0,25	0,125	0,0625	0,03125
2	595	421	249987	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,0625

A vastagon szegélyezett cellában a 4 azt jelenti, hogy az A0 méretű ívből 4 db A2-es méretűt lehet kivágni.
Egy nagyobb ív 2^{k-n} darab kisebb ívet ad ki. (A kitevő: a kisebb ív sorozatszámából kivonjuk a nagyobbét.)

10. Formázza a magasságot, szélességet és területet tartalmazó cellákat úgy, hogy a bennük levő szám egész számként jelenjen meg!
11. Ábrázolja PontXY diagramon a felezések számának függvényében a papírlapok területét! A diagramnak legyen értelemszerű címe és tengelyfelirata, ne legyen jelmagyarázata!
12. A diagram méretét állítsa be úgy, hogy a dokumentum egy A4-es méretű lapra kiférjen!
13. Készítsen másolatot az **A sorozat** munkalapról **B sorozat** néven! Módosítsa úgy a megfelelő kiindulási adatokat (B0 méreteit), hogy a B sorozat papírméreteit kapja!