

## PAPÍRMÉRETEK

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

A1 841 × 594		A0 1189 × 841	
A2 594 × 420		A3 420 × 297	
		A4 297 × 210	A5 A6

1. „**A sorozat**” nevű munkalapon oldja meg a következő feladatot!
2. Az A1 cellába írja a címet: „A méretű papírok”, a B1-be „Oldalak”!
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 töltsé fel a cellákat!
5. A B3-as és C3-as cellákba az A0 méretű ív oldalhosszúságait adja meg kezdőértéknek!
6. Cellahivatkozások segítségével számítsa ki a többi papírméretet a sorozatban!
7. A D oszlopban számítsa ki a lapok területét!
8. E2-es cellától K2-ig töltsé fel a cellákat 0-tól 6-ig egyesével, ez lesz a táblázat fejléce!
9. E3:K9 tartományban azt kell kiszámolnia, hogy a fejlécben megadott méretű ívet, hány darab az A oszlopban megadott méretű lapra lehet felválni. Segítségül: egy nagyobb ív  $2^{k-n}$  darab kisebb ívet ad ki. (A kitevő: a kisebb ív sorozatszámából kivonjuk a nagyobbét.) Az E3 cellába írjon egy hivatkozásokat tartalmazó kifejezést, ami a számítást elvégzi, majd ezt másolja a tartomány többi cellájába! A vastagon szegélyezett cellában a 4 azt jelenti, hogy az A0 méretű ívből 4 db A2-t lehet kivágni. A táblázat első 3 sora:

Felezések száma	Magasság	Szélesség	Terület	0	1	2	3	4	5	6
0	1189	841	999652	1	0,5	0,25	0,125	0,0625	0,03125	0,015625
1	841	595	499826	2	1	0,5	0,25	0,125	0,0625	0,03125
2	595	420	249913	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,0625

10. A magasságot, a szélességet és a területet egész számként formázza!
11. Ábrázolja PontXY diagramon a felezések számának függvényében a lapok területét!
12. A diagramnak legyen értelemszerű címe és tengelyfelirata, ne legyen jelmagyarázata!
13. A diagram méretét állítsa be úgy, hogy a dokumentum egy oldalra kiférjen!
14. Készítsen egy második munkalapot, amelynek a neve legyen „**B sorozat**”! Erre másolja át az „**A sorozat**” nevű munkalap első kilenc sorát és módosítsa úgy a megfelelő kiindulási adatokat (B0 méreteit), hogy a B sorozat papírméreteit kapja!

15. Munkáját papirmeret.xls néven mentse!

Szerzői minta:

A méretű papírok Felezések száma	Oldalak		Terület	0	1	2	3	4	5	6
	Magasság	Szélesség								
0	1189	841	999652	1	0,5	0,25	0,125	0,0625	0,03125	0,015625
1	841	595	499826	2	1	0,5	0,25	0,125	0,0625	0,03125
2	595	420	249913	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,0625
3	420	297	124956	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125
4	297	210	62478	16	8	4	2	1	0,5	0,25
5	210	149	31239	32	16	8	4	2	1	0,5
6	149	105	15620	64	32	16	8	4	2	1



B méretű papírok Felezések száma	Oldalak		Terület	0	1	2	3	4	5	6
	Magasság	Szélesség								
0	1400	1000	1400000	1	0,5	0,25	0,125	0,0625	0,03125	0,015625
1	1000	700	700000	2	1	0,5	0,25	0,125	0,0625	0,03125
2	700	500	350000	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,0625
3	500	350	175000	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125
4	350	250	87500	16	8	4	2	1	0,5	0,25
5	250	175	43750	32	16	8	4	2	1	0,5
6	175	125	21875	64	32	16	8	4	2	1