

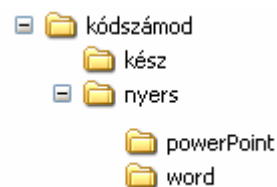


Kedves versenyző, az alábbi feladatok megoldására 120 perc áll rendelkezésedre.

1. Operációs rendszer

-  Készítsd el az alábbi mappaszerkezetet a mintának megfelelően és másold át az ...:\Kozma_Laszlo_78 nevű mappából a **nyersword78** mappa tartalmát a **word** mappába és a **nyerspoverpoint78** mappa tartalmát a **powerpoint** mappába!
-  Az általad készített feladatokat a **megadott** néven mentsd el a **kész** nevű ág mappába a megfelelő kiterjesztésekkel!



2. Internet

Keresd meg a válaszokat az Interneten a következő kérdésekre! Válaszaidat egy **txt** állományba írd be! Az állomány neve a kódszámod legyen, és mentsd a **kész** mappába! Minden válasz mellett legyen ott az oldal URL címe is ahol a választ megtaláltad! (A válaszodból egyértelműen derüljön ki, hogy melyik válasz melyik kérdéshez tartozik!

1. Hol és mikor született Bólyai János? 1 pont
2. Nagyszülei révén mit tudunk a származásáról? 1 pont
3. Hol végezte egyetemi tanulmányait? 1 pont
4. Mikor "nyugdíjazták" a katonaságtól? 1 pont
5. Hogyan nevezi a szakirodalom a párhuzamossági axióma tagadásán alapuló geometriákat? 1 pont
6. Melyik évben alapította a Magyar Tudományos Akadémia a Bólyai János Nemzetközi Matematikai Díjat? 1 pont
7. Ki kapta meg elsőként a fenti Bólyai Díjat? 1 pont
8. Keresd képet a Bólyai Díjról, és a kép címének hivatkozását másold a feladathoz! 1 pont
9. Hány kilométer átmérőjű a Bólyai-kráter a Holdon? 1 pont
10. Mi volt fő művének rövid neve? 1 pont

10 pont

VIII. ORSZÁGOS INFORMATIKA ALKALMAZÓI TANULMÁNYI VERSENY

Pontozás: Csak a javítási útmutatóban megadott pontszámok adhatók, a pontok tovább nem bonthatók.

Hol és mikor született Bolyai János?	1802. december 15. Kolozsvár ha a dátum és a helység neve is szerepel	1
Milyen származású matematikus ő nagyszülei révén?	Apai nagyszülei révén magyar-székely Anyai nagyszülei révén magyar-szász	1
Hol végezte egyetemi tanulmányait?	Bécs	1
Mikor "nyugdíjazták" a katonaságtól?	1833	1
Hogyan nevezi a szakirodalom a párhuzamossági axióma tagadásán alapuló geometriákat?	Bolyai–Lobacsevszkij-féle geometriának	2
Melyik évben alapította a Magyar Tudományos Akadémia a Bolyai János Nemzetközi Matematikai Díjat?	1902	1
Ki kapta meg elsőként a fenti Bolyai Díjat?	Henri Poincaré	1
Keress képet a Bolyai Díjról, és a kép címének hivatkozását másold a feladathoz!	Több megoldás is elfogadható (más-más url) pl. http://www.mta.hu/?id=644 http://mek.niif.hu/03200/03286/html/tallozo1/adalek.html Értékelés: 1 pont, ha a fenti linkeknek valamelyikén található képekhez hasonlóak megtalálhatóak a megoldásként megadott url-en.	1
Hány kilométer átmérőjű a Bolyai-kráter a Holdon?	50 km	1
Mi volt fő művének rövid neve?	Appendix	1
	Összesen:	10

3. Szövegszerkesztés

Az elkészítendő dokumentum szövegét nagyrészt tartalmazza a **nyersword78.doc** fájl. A hiányzó részeket Neked kell pótolnod! A szerkesztés során a **bolyai_janos.jpg** képeket kell felhasználnod! Munkádat a **kész** mappába a a szövegszerkesztőd alapértelmezett formátumában (doc) mentsd! Az állomány neve a kódszámod legyen!

Az oldal A4-es méretű legyen, alul és felül 2,5 cm-es, bal és jobb oldalon 2 cm-es margókkal!

1. A dokumentum alapértelmezett betűtípusa Times New Roman legyen! A szövegtörzsben használt betűméretek 10, 12, 14 pont. A lábjegyzetben 9 pontos betűméretet alkalmazz!
2. Készítsd el a munka első oldalát, formázd a szöveget a minta szerint!
3. A cím egy WordArt alakzat legyen! Barna árnyalatú kitöltő színt, szegélyvonalat és árnyékot alkalmazz!
4. Helyezd el a **bolyai_janos.jpg** képet a mintának megfelelően! Kicsinyítsd a képet méretarányosan az eredeti méret 30%-ára! A szegélyvonal vastagsága 2,25 pt legyen! Alkalmazz árnyékot is!
5. „Mindmáig legnagyobb...” kezdetű bekezdésnél a behúzások mértéke 20 mm legyen!
6. A második oldalon helyezz el két darab „Tekercs függőlegesen” alakzatot!
 - a. A tekercsek 76 mm x 170 mm, illetve 75 mm x 120 mm méretűek legyenek!
 - b. A tekercsek háttérszínéhez az RGB (145, 211, 143) kódú színt alkalmazd, valamint 2 pt vastagságú sötétbarna szegélyvonalat!
 - c. Helyezd el a két alakzatot a mintának megfelelően! Alakítsd ki a mintának megfelelő szöveg-kép arányt!
7. Helyezd el (add hozzá) a szöveget a tekercs alakzatra! Formázd a tekercseken elhelyezett szöveget a mintának megfelelően!
8. Formázd a második oldal bekezdéseit a mintának megfelelően!
9. Változtasd meg a felsorolásijel és virágszimbólumok méretét és színét barna színűre! Alakítsd ki a mintának megfelelő elrendezést!

40 pont

VIII. ORSZÁGOS INFORMATIKA ALKALMAZÓI TANULMÁNYI VERSENY

Pontozás: Csak a javítási útmutatóban megadott pontszámok adhatók, ha a pontszámért járó összes formázási műveletet teljesítette. A pontok tovább nem bonthatók.

Mentés (jó helyre és jó néven)	1
Alsó és felső margó 2,5 cm	
Jobb és bal margó 2,5 cm	1
1. oldal elrendezése (szöveg-kép arány) mintának megfelelő	1
2. oldal elrendezése (szöveg-kép arány) mintának megfelelő	1
Elválasztás bekapcsolása	1
Van élőláb; megfelelő szöveg; dőlt; 10 pt-os betűméret	1
A szöveg bekezdésekre tagolása jó és nincsenek felesleges sortörések (enterek)	1
A cím (Bolyai János) - mintának megfelelő WordArt alakzat	1
Barna árnyalatú kitöltőszín, szegélyvonal, árnyék alkalmazása	1
kép beszúrása, méretarányos kicsinyítése (30%); 2,25 pt vastagságú keretvonal; árnyék alkalmazása	1
1. bekezdés ("Kolozsvar, ...") középre igazított; félkövér; 14-es betűméret	1
2. bekezdés: Jobb- és baloldal behúzása (20 mm), félkövér és dőlt betűstílusok alkalmazása a mintának megfelelően	1
A többi bekezdés sorkizárt igazítású	1
3-4. bekezdés: 2 hasáb, van választóvonal	1
"Bolyai Farkas (1775-1856)" félkövér stílusú; "15 évesen szép ... ágát." Arial Black betűtípusú	1
"xy=c" keretezve	1
5. bekezdés: "Semmiből egy ... teremtettem." körvonalas, 14-es betűméret	1
6. bekezdés: "1820 és 1824 között" félkövér; "Apjának 1825 ... elméletét." dőlt; "(Ez sajnos elveszett.)" dőlt	1
A 6. bekezdés szövege egy lekerekített téglalap alakzatán; vastagabb keretvonal alkalmazása	1
2. lapon: 76 x 170 mm-es és 75x120 mm-es "tekercs függőlegesen" alakzatok elhelyezése	1
Papír színének beállítása RGB (145,211,143)	1
Keretvonal sötétbarna színű, 2pt vastagságú	1
WordArt objektum elhelyezése ("Appendix. Scientiam spatii absolute veram exhibens")	1
A három alakzat (2 tekercs és WordArt objektum) mintának megfelelő elhelyezése	1
7. bekezdés ("Az abszolút geometria...") és 8. bekezdés("A címe: ...") között nagyobb térköz (pl.: 12 pt) alkalmazása	1
"függelékeként" szóban a páratlan betűk 3 pt. emelés	1
9. bekezdés: dupla sortávolság	1
7-8-9. bekezdések: a tekercs alakzatokon helyezkednek el	1
10. bekezdés ("Bolyai Jánost lesújtotta .."): Szöveg - tekercs alakzatok elhelyezkedése	1
10. bekezdés: "elutasították" szóhoz lábjegyzet	1
van megfelelő szöveg; 10 pt-os betűméret	1
Elválasztó motívum: megfelelő szimbólumok beszúrása (6db);	1
Nagyobb betűméret; más szín	1
11. bekezdés: ("1846-ban családjával ..") 10 pt-os betűméret	1
12-13-14. bekezdés: felsorolás; megfelelő felsorolás jel alkalmazása	1
felsorolásijel formázása: méret; szín megváltoztatása	1
12-13-14 bekezdés:mintának megfelelően: jobb oldal behúzása; térközök alkalmazása	1
A 2. lapon:évszám 6 helyen félkövér; címek: "Tentamen" és "Responsio (Felelet)" félkövér;	1
A 2.lapon 3 helyen díszes aláhúzás	1
"nemeuklideszi hiperbolikus geometriát" szürkealap; keret	1
Összesen	40

4. Táblázatkezelés

Készíts egy új Excel állományt, aminek a neve a kódszámod legyen, **xls** kiterjesztéssel!
Az állományt a **kész** mappába mentsd el!

A) Készítsd el az alábbi szorzótáblát a mellékelt kép és az útmutatás alapján!

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1																
2																
3																
4			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
5		1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		55		
6		2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20		110		
7		3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30		165		
8		4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40		220		
9		5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50		275		
10		6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60		330		
11		7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70		385		
12		8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80		440		
13		9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90		495		
14		10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		550		
15																
16			55	110	165	220	275	330	385	440	495	550				
17																
18			A szorzótáblában szereplő számok összege											3025		
19																
20																

1. Nevezd át a Munkal nevű munkalapot, és azon dolgozz! A munkalap új neve: **szorzótábla**.
2. A szorzótáblát az ábrán látható helyre készítsd el!
3. A szürke hátérben szereplő számok szorzata adja az adott sor és oszlop metszéspontjában levő számot; olyan **képletet** használj, amelyiket csak egyszer kell beírnod, és ha **másolod**, minden cellában a jó eredményt kapod meg!

Ha nem találsz meg a megfelelő képletet, írd be a számokat!

4. Valamennyi betű és szám Times New Roman betűtípusú és 10-es méretű.
5. Végezd el az ábrának megfelelő szürke háttérszín beállítását, és ügyelj a betűk/számok stílusára is!
6. A táblázat legyen az ábrának megfelelően keretezve, és ügyelj a cellák szélességére is!
7. A táblázat alatt számokat látsz 55-től 550-ig, írd másolható **függvényt** a sor elejére, amelyik ezeket a számokat fogja kiszámítani! (*Másold is be a megfelelő cellákba.*)
8. A táblázat mellett a jobb oldalon számokat látsz 55-től 550-ig, írd másolható **függvényt** az oszlop első cellájába, amit másolva ezeket a számokat fogja kiszámítani! (*Másold is be a megfelelő cellákba.*)

9. A megfelelő cellába írd „A szorzótáblában szereplő számok összege” szöveget, majd az ábrán látható cellába függvényt számítsd ki a **szorzatok** összegét! (3025)

B)



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

10. Új munkalapként (*Diagram1*) hozd létre a fenti halmozott vonaldiagramot a kijelölt adatokból
11. Állítsd be a jelmagyarázat színeit, (*fentről lefele piros, kék, zöld, szürke*) és szövegeit is!
12. A szorzótábla munkalap legyen fekvő tájolású és pontosan 1 oldal széles és 1 oldal magas, az élőláb jobb oldalába szúrd be a dátumot!

NE FELEDD! (Az állományt mentsd el a **kész** mappába! Az állomány neve a kódszámod legyen, **xls** kiterjesztéssel!)

30 pont

Pontozás:

Csak a javítási útmutatóban jelzett pontszámok adhatók, a pontok tovább nem bonthatók. Nem adható meg a pontszám akkor sem, ha a versenyző jól megcsinálta ugyan a kijelölt feladatot, de azt nem a feladatban megjelölt cellában végezte el.

Ssz.	FELADAT	Bontás	Pontszám
1.	a munkalap elnevezése szorzótábla	1	1
2.	a táblázat bal felső sarka a B4-es cellában van	1	1
3.	a számokat manuálisan írta be 1 pont ha a legtöbb cellába egyedi képletet írt 2 pont ha a képlet sorokra, vagy oszlopokra jó 3 pont (pl. $C5 = C4 * \$B5$, vagy $C5 = C\$4 * B5$) ha a képlet helyes $C5 = C\$4 * \$B5$ 4 pont	1 vagy 2 vagy 3 vagy 4	4
4.	minden szám és betű Times New Roman betűtípusú 10-es méretű	1 1	2
5.	a megfelelő sor és oszlop szürke alapon van a megfelelő sorban és oszlopban félkövér számok vannak	1 1	2
6.	táblázat keretezése a cellák szélessége a számokhoz van igazítva	1 1	2
7.	jó függvény pl. $C16 = SZUM(C5:C14)$ másolással is jó	1 1	2
8.	jó függvény pl. $N5 = SZUM(C5:L5)$ másolással is jó	1 1	2
9.	a szöveg helyes és jó cellában van a függvény jó helyen van és jó pl. $O18 = SZUM(C5:L14)$	1 1	2
10.	Diagram1 munkalapon, a munkalapot kitölti halmozott vonal diagram legalább az adatok fele jó minden adat jó	1 1 1 1	4
11.	a jelmagyarázat fent helyezkedik el a jelmagyarázat szövegei jók legalább a vonalak felének a színe jó minden vonal színe jó	1 1 1 1	4
12.	a szorzótábla munkalap fekvő tájolású beállította, hogy pontosan 1 oldal széles és 1 oldal magas az élőlábban szerepel a dátum jobb oldalon (nem kap pontot, ha nem a megadott munkalapon végezte el a beállításokat!)	1 1 1 1	4
	Összesen:		30

5. Prezentáció

Készíts egy négy diából álló bemutatót! A **nyerspowsrpoint78** mappában található *Bolyai abrazolasok.doc* szöveges dokumentumot használhatod fel. A dokumentum képeket tartalmaz leírásokkal együtt Bolyai Jánosról és Bolyai Farkasról megjelent ábrázolásokról: szobrok, bélyeg, érmek, fametszetek, emlékplakettek és egyéb alkotások.

1. A dia háttérét **diamintán** tervezd meg a következő utasítások szerint:
 - a. A háttér színe kétszínű színátmenetes, vízszintes, felülről lefelé sárgából barnába tartó legyen!
 - b. Törölj le minden szövegdobozt a diamintáról!
 - c. A dia bal oldalán egy 17 cm magas és 12 cm széles téglalap helyezkedjen el, a bal felső sarokban pedig egy 10 cm magas és 12 cm széles téglalap.
 - d. Mindkét téglalap szegélyvonala 6 pt vastag barna vonal legyen, és függőlegesen a dia közepére legyenek igazítva!
 - e. Egyik téglalapnak se legyen kitöltő színe!
2. Az 1. dián helyezz el négy egyéni akciógombot, és formázd meg őket a következő utasítások szerint:
 - a. Az akciógombok színe barna legyen!
 - b. Az egyiken ne legyen hivatkozás, a többi hivatkozzon a bemutató egyes diáira!
 - c. Arra az akciógombra, amelyiken nincs hivatkozás a következő szöveg kerüljön: **Bolyai ábrázolások**, 32 pt-os sárga színű, Times New Roman betűtípusú, félkövér stílusú betűkkel, középre igazítva!
 - d. A másik három akciógombra válassz az ábrázolások közül három tetszőlegeset: szobor, bélyeg, érme, fametszet, emlékplakett, stb, és írd fel az akciógombra 32 pt-os sárga színű, Times New Roman betűtípusú betűkkel!
3. A 2., 3., és 4. dián a baloldali téglalapba illeszd be a választott képet, a jobb oldali téglalapba kerüljön a leírás 20 pt-os barna színű, Times New Roman betűtípusú betűkkel, balra igazítva! Csak egy képet használj mindegyik dián!
4. A 2., 3., és 4. dia jobb alsó sarkában legyen egy barna színű akciógomb, amelyik az első diára ugrik vissza!
5. Az állományt mentsd el a **kész** mappába! Az állomány neve a kódszámod legyen, **ppt** kiterjesztéssel!

20 pont



VIII. ORSZÁGOS INFORMATIKA ALKALMAZÓI TANULMÁNYI VERSENY

Pontozás: Csak a javítási útmutatóban jelzett pontszámok adhatók, a pontok tovább nem bonthatók. Minden szimbólum egy-egy pontot jelent.

FELADAT	Pontsz
1. Diaminta formázása: kétszínű színátmenetes, vízszintes, felülről lefelé sárgából barnába tartó■, minden szövegdoboz törlése■, egyik téglalap méret, szegélyvonal, kitöltő szín nincs, igazítása■, másik téglalap méret, szegélyvonal, kitöltő szín nincs, igazítása■ (Ha nem a diamintán dolgozott nem jár pont.)	4
2. Az 1. dián négy akciógomb a feladatnak megfelelően■	1
3. Akciógombok formázása: szín■, egyiken nincs hivatkozás■, a másik három hivatkozása ha jó■■■	5
4. Az 1. dia 4 szövege: 32 pt-os sárga színű, Times New Roman betűtípusú félkövér stílusú betűkkel, középre igazítva, szövegenként 1-1 pont ha minden formázás jó	4
5. A 2. dia szövege 20 pt-os barna színű, Times New Roman betűtípusú betűkkel, balra igazítva, kép a baloldali téglalapban■, hivatkozás barna színű akciógommbal az első diára■	2
6. A 3. dia szövege 20 pt-os barna színű, Times New Roman betűtípusú betűkkel, balra igazítva, kép a baloldali téglalapban■, hivatkozás barna színű akciógommbal az első diára■	2
7. A 4. dia szövege 20 pt-os barna színű, Times New Roman betűtípusú betűkkel, balra igazítva, kép a baloldali téglalapban■, hivatkozás barna színű akciógommbal az első diára■	2
Összesen	20