

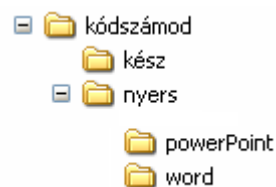


Kedves versenyző, az alábbi feladatok megoldására 120 perc áll rendelkezésedre.

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. "Kinek" a nevéhez fűződik a legrégebbi fennmaradt wikipédia bejegyzés, cikk?
eiffel.demon.co.uk 1 pont
2. Töltsd le a wikipédia jelenlegi logóját a megadott helyre!
pl. <http://hu.wikipedia.org/wiki/F%C3%A1jl:Wikipedia.jpg> 1 pont
3. A wikipédia szövegének milyen részét jelöli a "==" közötti rész? (A szöveg egységének a neve) **szakasz, főcím** 1 pont
4. A hivatkozások jelölésére milyen jeleket használ a wikipédia?
dupla szögletes zárójel pl. [[hivatkozás]] 1 pont
5. Milyen módon kell jelölni a vastagon, vagy másként félkövéren szedett szöveget a wikipédiában? **három pár aposztróf pl. '''szöveg'''** 1 pont
6. Milyen program szolgáltatja a wikipédia háttérét? (Mi a wikipédia saját szoftvere?)
Médiawiki 1 pont
7. Milyen "programokra" van szükség saját wikipédia létrehozásához (4 darab)?
webszerver (pl. apache), adatbázisszerver (pl. mysql) , php, médawiki (minden jó megoldás fél pont) 2 pont
8. Milyen eredetű az enciklopédia szó?
görög 1 pont
9. Hány éves idén a wikipédia?
9 éves (2001. január 15-én indult) 1 pont

10 pont

3. Szövegszerkesztés

Az elkészítendő dokumentum szövegét a **nyersword78.doc** fájl tartalmazza. Munkádat a **kész** mappába a szövegszerkesztő alapértelmezett formátumában (doc) mentsd! Az állomány neve a kódszámod legyen!

1. Az alapértelmezett betűméret 11 pt, a betűtípusa Times New Roman. Az ettől eltérő betűtípust és betűméretet a mintáról kell leolvasnod.
2. Állíts be fekvő laptájolást! A felső és az alsó margó mérete: 1 cm; a jobb és a baloldali margó mérete 2,5 cm legyen!
3. Készíts három hasábot!
4. Tagold a szöveget fejezetekre! Keresd meg a szövegben a („Jellemzők”; „Vezérelvek”; „Szerkesztőség”; „Története”; „Statistikák: a szócikkek száma és a Wikipédia mélysége” fejezetcímeket. A felsorolt fejezetcímek legyen 14 pt-os betűméretűek, félkövér stílusúak. A fejezetcímeket 12 pt-os térközzel válaszd el az őket megelőző szövegrésztől.
5. A dokumentum elejére helyezz el egy 77 x 105 mm-es lekerekített téglalap alakzatot! Keretezd az alakzatot egy 3 pt vastagságú, fekete színű szegélyvonallal! A kitöltő szín RGB kódja (221, 221, 221) legyen!
6. Helyezd el az első két bekezdést erre az alakzatra és formázd a mintának megfelelően! A bekezdések között, valamint előttük és utánuk 6 pt-os tagolást alkalmazz!
7. Formázd a „Jellemzők” fejezetet a mintának megfelelően! A felsorolások között, előtt, illetve után 3 pt-os térközöket alkalmazz! Szúrd be a kép1.png képet a megfelelő helyre! Méretezd a képet az eredeti kép 80%-ra!
8. Formázd a „Vezérelvek” fejezetet a mintának megfelelően! A felsorolások között, előtt, illetve után 3 pt-os térközöket alkalmazz!
9. Formázd a „Szerkesztőség” fejezetet a mintának megfelelően! Szúrd be a kép2.jpg képet a mintának megfelelő helyre! Növeld méretarányosan a képet úgy, hogy magassága 30 cm legyen! Alkalmazz 3 pt vastagságú, 25%-os szürke színű szegélyvonalat! Alkalmazz árnyékolást!
10. Formázd a „Szerkesztőség” fejezetet a mintának megfelelően! Szúrj be egy táblázatot és formázd a mintának megfelelően! A kép3.jpg a cella közepén helyezkedik el (vízszintesen és függőlegesen középre igazított)!
11. Formázd a „Statistikák: a szócikkek száma és a Wikipédia „mélysége” fejezetet! Az alkalmazott tabulátor jobbra igazított, pozíciója 6 cm!
12. A dokumentum végére készítsd el a mintának megfelelő díszítősort!
13. Helyezd el, a mintának megfelelően a szöveg forrásának megjelölését!

40 pont

Értékelés:

Feladatok		Pontszám
	alapértelmezett betűtípus TNR, betűméret 11 pt; a munka 2 oldalas	1
	fekvő laptájolás beállítása	1
	felső és alsó margó mérete 1 cm; a jobb és a baloldali margó mérete 2,5 cm	1
	forrás feltüntetése: szövegdobozban, megfelelő helyen; szöveg irányának megváltoztatása	1
	Hasábolás: 3 hasáb, választóvonallal	1
	Fejezetcíme ("Jellemzők"; "Vezérelvek"; ...) - 14 pt; - félkövér; - előtte 12 pt-os térköz egy helyen jó	1
	Az 5 fejezetcím formázása mindenhol jó	1
Alakzat formázása	lekerekített alakzat elhelyezése a szöveg elején, szöveg hozzáadása	1
	alakzat formázása: 77x105 mm és	1
	3 pt vastag szegélyvonal; RGB(221,221,221)	1
	szöveg tagolása (6 pt-os térközök alkalmazása a bekezdések előtt, után); sorkizárt igazítás	1
	szöveg formázása (dőlt, félkövér, aláhúzott)	1
"Jellemzők" fejezet formázása	alaponvona; "pontosság és a pártatlanság"; "hasznosan vegyenek részt a munkában" szürke színű kiemeléssel	1
	egy felsorolás jó, megfelelő szimbólum alkalmazása, 3 pt-os térköz alkalmazása	1
	mindkét felsorolás jó	1
	kép1.png beszúrása	1
	a kép1.png formázása (elrendezés szöveggel egy sorban, 80%)	1
	"vandalizmusnak", "lezárható" félkövér, 2 pt ritkított; "A Wikipedia tágranyitottságának van néhány határa." dőlt	1
	bekezdések igazítása: balrazárt	1
"Vezérelvek" form.	igazítások: sorkizárt, illetve balrazárt igazítás mindenhol jó	1
	zökkenőmentes és "termékeny" szavak formázása: páratlan karakterek 3 pt emeléssel	1
	felsorolás (számozott), tagolás (3 pt térköz utána)	1
	Elfogulatlanabb, az elnevezési szokásokat, "vitalapok", "Kocsmafal" ArialBlack	1
"Szerkesztő"	Sorkizárt igazítás	1
	tagolás	1
	Wikipédisták ArialBlack; "Jimmy Wales, a Wikipédia egyik alapítója" félkövér és igazítása középrezárt	1

VIII. ORSZÁGOS INFORMATIKA ALKALMAZÓI TANULMÁNYI VERSENY

	kép2.jpg beszúrása; elhelyezése szöveggel egy sorban	1
	kép2 formázása: magassága 30 cm;	1
	3 pt. Vastagságú szürke szegélyvonal és árnyék	1
"Története"	Bekezdések igazítása: balra zárt	1
	táblázat beszúrása, keretvonal	1
	első sor celláinak egyesítése; "érdekesség" szó félkövér, középre igazított	1
	2. sor 1. cella szürkealapú	1
	"a wiki alapötlete" formázása nagyobb betűméret, domború	1
	2. sor 2. cella: kép3.jpg beszúrása; kép3.jpg vízszintesen és függőlegesen középre igazított	1
"Statistikák ..."	mélység félkövér és ritkított; "2008. június 8-i" félkövér,	1
	a bekezdések sorkizárt igazításúak, tabulátoros rész előtt tagolás	1
	60 cm-es tabulátor alkalmazása	1
	balra zárt tabulátor, kitöltése a mintának megfelelő	1
	díszítősor elkészítése (megfelelő karakterek)	1

Összesen:

40

4. Táblázatkezelés

Készíts egy új Excel állományt, amelyiknek a neve a kódszámod legyen, **xls** kiterjesztéssel!

Az állományt a **kész** mappába mentsd el!

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

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
1																								
2																								
3																								
4																								
5																								
6		x	-5	-4,5	-4	-3,5	-3	-2,5	-2	-1,5	-1	-0,5	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	
7		ax+b																						
8		cx^2+dx+e																						
9		x + f																						
10																								
11		ax+b																						
12		a	3																					
13		b	2																					
14																								
15		cx^2+dx+e																						
16		c	-5																					
17		d	-4																					
18		e	3																					
19																								
20		x + f																						
21		f	2																					
22																								
23																								

1. Nevezd át a Munkal nevű munkalapot, és azon dolgozz! A munkalap új neve: **függvények**.
2. A B-W oszlopok celláit vond össze és a megfelelő sorba írd be a „Függvények ábrázolása” szöveget. A betűtípus Book Antiqua és a mérete 14 pont, a C-W oszlopok szélessége 5.
3. Írd be a számokat és képleteket! (A kis táblázatokban levő számok kivételével félkövérrel formázott karaktereket használj, ne feledkezz meg a szegélyekről sem.)

A képletek rendre:

- **ax+b** (a szorozva x-el + b)
- **cx^2+dx+e** (c szorozva x négyzetével + d szorozva x-el + e)
- **|x| + f** (x abszolútértéke + f)

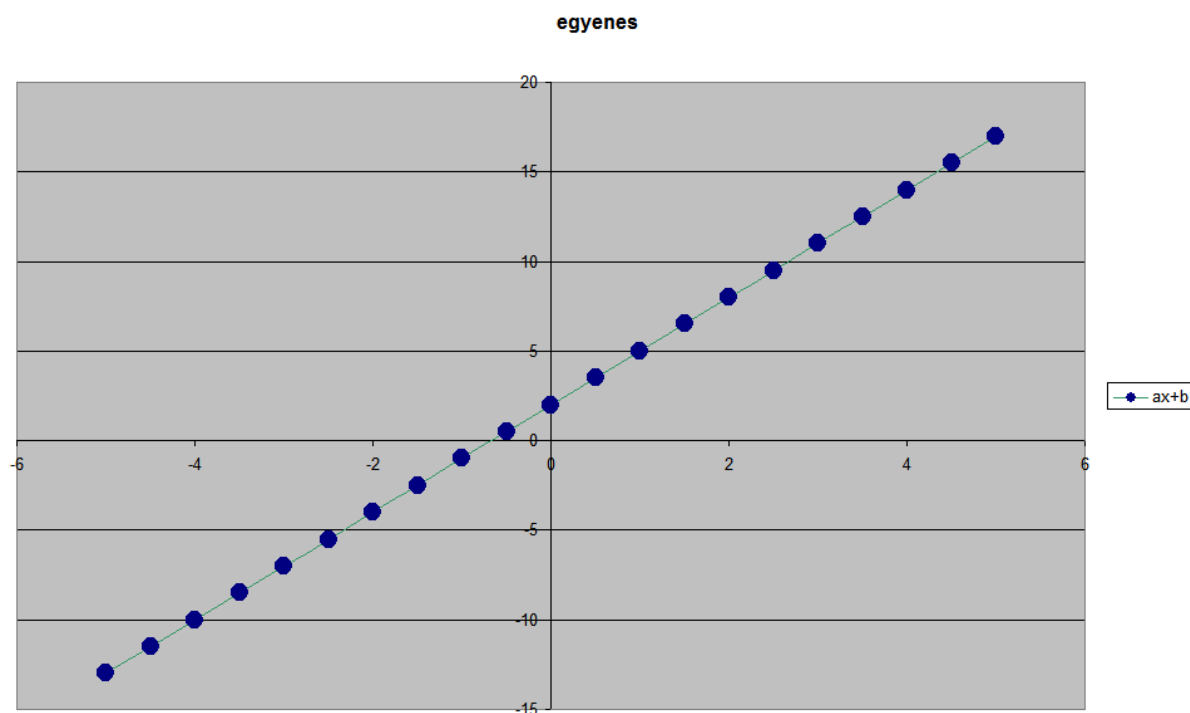
Ügyelj arra, hogy a B és C oszlopok cellái a 11., 15. és 20. sorban össze vannak vonva!

4. Írj olyan **képletet, vagy függvényt** a táblázat első oszlopába mindegyik függvény mellé, amit ha **másolsz** akkor helyes értékekkel tölti ki a táblázatot. Minden képletben/függvényben hivatkozz a hozzá tartozó kis táblázatban megadott adatokra! (Ha nem tudod akkor a következő értékeket írd be, ekkor nem fogsz pontot kapni erre a feladatra, de a további feladatok megoldásához szükségesek!)

x	-5	-4,5	-4	-3,5	-3	-2,5	-2	-1,5	-1	-0,5	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
ax+b	-13	-12	-10	-8,5	-7	-5,5	-4	-2,5	-1	0,5	2	3,5	5	6,5	8	9,5	11	13	14	16	17
cx^2+dx+e	-102	-80	-61	-44	-30	-18	-9	-2,3	2	3,8	3	-0,3	-6	-14	-25	-38	-54	-72	-93	-116	-142
x + f	7	6,5	6	5,5	5	4,5	4	3,5	3	2,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7

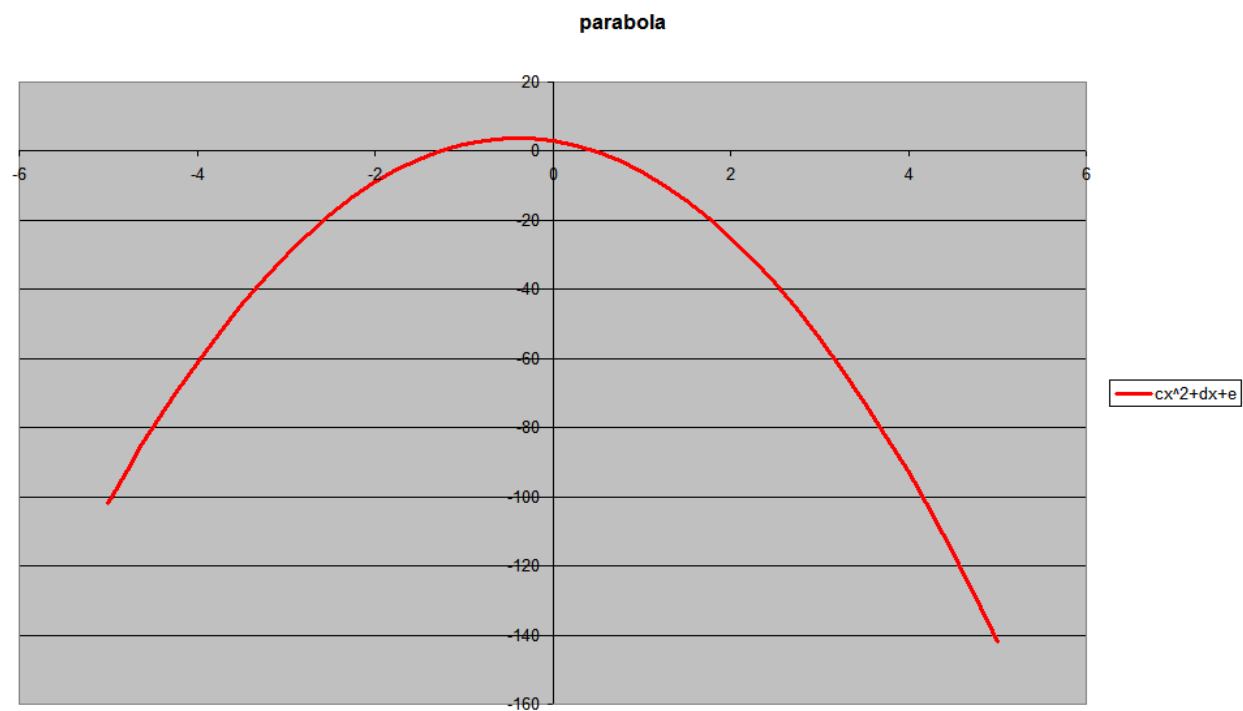
B) Valamennyi diagram elkészítéséhez Pont (XY) diagramtípust használj!

5. Készítsd el egy új **egyenes** nevű munkalapra az ábrán látható diagramot!



A vonal színe zöld, a kék színű kör alakú jelölők 10-es méretűek!

6. Készítsd el egy új **parabola** nevű munkalapra az ábrán látható diagramot!



A vonal színe piros és 5 pont vastag!

7. Készítsd el egy új **abszolútérték** nevű munkalapra az ábrán látható diagramot!



A vonal színe világoskék, a háttér sötétkék színű, a négyzet alakú jelölők mérete 5 pont!

8. A munkalapot egészítsd ki az értékek **maximumát**, **minimumát** és **átlagát** mutató táblázatokkal! Használj függvényeket, ügyelj a táblázatok helyes formázására (*cellaegyesítés*) is.

Az $ax+b$ függvény helyettesítési értékeinek átlagát számítsd ki.

A cx^2+dx+e függvény helyettesítési értékeinek maximumát számítsd ki.

Az $|x| + f$ függvény helyettesítési értékeinek minimumát számítsd ki.

[illegible]

9. A lap legyen fekvő tájolású és mérete az eredeti méret 82%-a.

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

30 pont

VIII. ORSZÁGOS INFORMATIKA ALKALMAZÓI TANULMÁNYI VERSENY

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. A pontszám megadható, ha a versenyző által használt relatív, vegyes vagy abszolút hivatkozás nincs ellentmondásban a feladat szövegével. (Ebben az esetben az értékelési útmutatótól eltérő megoldás is elfogadható.)

	FELADAT	Bontás	Pont
1.	Munkalap helyes elnevezése	0,5	0,5
2.	Oszlopok összevonása, betűtípus, méret, szélesség	1+0,5+0,5+1	3
3.	képletek beírása $ax+b$ cx^2+dx+e $ x + f$ félkövér karakterek mindenhol jók nem félkövér számok cellák összevonása mindhárom helyen jó szegélyek jók táblázatok jó helyen vannak	0,5+ 0,5+ 0,5+ 0,5+ 0,5+ 0,5+ 0,5	4
4.	$C7 = \$C\$12 * C6 + \$C\13 $C8 = \$C\$16 * C6 * C6 + \$C\$17 * C6 + \$C\18 $C9 = ABS(C6) + \$C\21 hibátlan megoldás képletenként 2 pont, ha nem használt abszolút hivatkozást és mindenhol jó, képletenként 1 pont	2+2+2	6
5.	diagram típus jelmagyarázat diagram cím vonall színe zöld kék színű kör alakú jelölők 10-es méretűek külön munkalapon, a munkalap elnevezése jó	0,5+ 0,5+ 0,5+ 0,5+ 0,5+0,5+ 0,5	3,5
6.	diagram típus jelmagyarázat diagram cím vonall színe piros és 5 pont vastag külön munkalapon, a munkalap elnevezése jó	0,5+ 0,5+ 0,5+ 0,5+0,5+ 0,5	3
7.	diagram típus jelmagyarázat diagram cím vonall színe világoskék háttér sötétkék színű a négyzet alakú jelölők mérete 5 külön munkalapon, a munkalap elnevezése jó	0,5+ 0,5+ 0,5+ 0,5+ 0,5+ 0,5+0,5+ 0,5	4
8.	$\text{átlag} = \text{ÁTLAG}(C7:W7)$ $\text{maximum} = \text{MAX}(C8:W8)$ $\text{minimum} = \text{MIN}(C9:W9)$ cellák összevonva a táblázatok jó helyen és a szegélyezés jó	1+ 1+ 1+ 1+ 1	5
9.	fekvő lap, 82% méret	0,5+0,5	1
	Összesen:		30

5. Prezentáció

Készíts három diából álló bemutatót! A **nyerspowerpoint78** mappában található *nyerspowerpoint.doc* szöveges dokumentumot valamint az *emblema.jpg*, *inuksuk.jpg* és *sifutas.jpg* képeket használhatod fel.

Mindegyik diának más háttere legyen!

a. Az 1. dia háttéréhez használd az *inuksuk.jpg* képet!

b. A 2. dia háttere „bekötő papír” anyagminta legyen!

c. A 3. dia háttere „Levélpapír” anyagminta legyen!

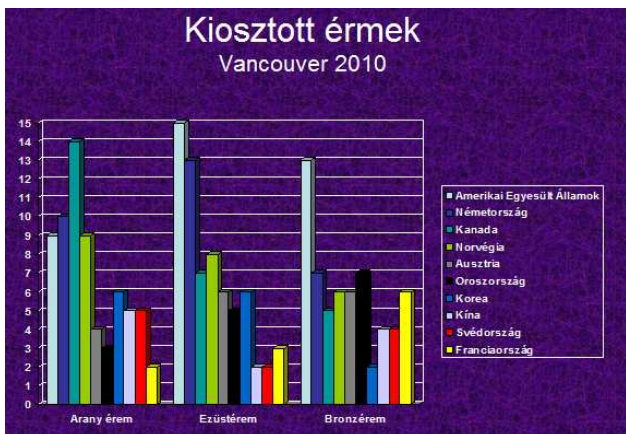
2. Az 1. dián:

a. a Téli Olimpia feliratot formázd meg 44 pt-os fehér színű, Arial Black betűtípusúra és helyezd függőlegesen a dia közepére, vízszintesen pedig a dia bal oldalán helyezkedjen el!

b. A magyarázó szöveg Arial 20 pt-os fehér színű betűkkel, sorkizárt igazítással a dia felső részén helyezkedjen el, vízszintesen a dia közepére igazítva!

c. Illeszd be az *emblema.jpg* képet a dia jobb alsó sarkába, a kép mérete 4 cm magas legyen a méretarányok megtartásával!

3. A 2. dián található diagram elkészítéséhez használd fel a *nyerspowerpoint.doc* állományban található táblázat adatait! A diagram jelmagyarázata, a kategóriatengely, az értéktengely feliratait 12 pt-os fehér színű, félkövér Arial betűtípusú betűk legyenek! Az értéktengelyen a Fő lépték 1 legyen! A többi formázást a mintának megfelelően végezd!



4. A 3. diára:

a. készíts egy szervezeti diagramot a minta alapján! A szervezeti diagram „Fazettás átmenet” stílusú legyen! Az adatokat a *nyerspowerpoint.doc* állományban találod. A szöveget formázd a mintának megfelelően!

b. A *sifutas.jpg* képet helyezd pontosan a dia közepére, és szegélyezd!

c. A szervezeti diagram „Pepita - Minden rész, alakzatonként” animációval jelenjen meg, kattintásra!

5. Az állományt mentsd el a **kész** mappába! Az állomány neve a kódszámod legyen, **ppt** kiterjesztéssel!

20 pont

Pontozás:

Feladat	Pontszám
1. dia háttére	1
2. dia dáttere	1
3. dia háttére	1
TÉLI OLIMPIA felirat 44 pt-os fehér színű, Arial Black betűtípusú	1
függőlegesen a dia közepén, vízszintesen a dia bal oldalán helyezkedik el	1
A magyarázó szöveg Arial 20 pt-os fehér színű betűkkel, sorkizárt igazítással	1
a dia felső részén helyezkedjen el, vízszintesen a dia közepére igazítva!	1
<i>emblem.jpg</i> képet a dia jobb alsó sarkába, a kép mérete 4 cm magas legyen a méretarányok megtartásával	1
A diagram jelmagyarázata, a kategóriatengely, az értéktengely feliratai 12 pt-os fehér színű, félkövér Arial betűtípusú betűk	1
Az értéktengelyen a Fő lépték 1	1
A diagram címe a mintának megfelelően	1
A 2. dián a diagram címének formázása a mintának megfelelően	1
Szervezeti diagram	1
A szervezeti diagram „ <i>Fazettás átmenet</i> ” stílusú	1
A szervezeti diagram adatai helyesek	1
<i>Sifutas.jpg</i> a dia közepén	1
<i>Sifutas.jpg</i> szegélyezve	1
Animáció Pepita	1
Minden rész, alakzatonként jelenik meg	1
A 3. dia szövegének formázása a mintának megfelelően	1
Összesen:	20