

# Versenyfeladatok, feladatsorok

ELŐSZÓ

---

itt lesz

## BUDAPESTI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ALKALMAZÓI VERSENY 1998. ISKOLAI FORDULÓ – MEGOLDÁSI IDŐ 2 ÓRA 11–12. ÉVFOLYAM: LEVEGŐ

---

1993 szeptemberében a levegőminőség ellenőrzését végző állomásokon a következő szén-monoxid szennyezettséget mérték:

Széna tér: 2,0; 1,9; 3,1; 2,1; 1,2; 2,0; 3,1; 3,2; 3,4; 2,7; 2,1; 1,9; 3,0; 2,5;

Erzsébet tér: 1,9; 1,9; 2,8; 1,8; 1,3; 1,9; 2,5; 2,6; 2,7; 2,5; 1,6; 1,6; 2,3; 2,2;

Kőbánya: 0,7; 0,8; 1,2; 1,0; 0,6; 1,1; 0,9; 0,9; 1,4; 1,3; 1,2; 1,0; 1,0; 1,1;

ahol minden szám napi átlagot jelent és  $\text{mg}/\text{m}^3$  mértékegységgel értendő. Az első mérés szeptember 1-jén történt.

Kiemelten védett körzetekben a levegőminőségi határérték  $2 \text{ mg}/\text{m}^3$ , védett körzetekben ugyanez az érték  $10 \text{ mg}/\text{m}^3$ .

1. Készítsen táblázatot a szeptemberi adatok alapján! Ebben tüntesse fel a napokat, továbbá azt is, hogy az a hét melyik napja (hétfő, kedd, ...)!
2. Az adatokat mérési helyenként írja be (az első két hétre a megadott adatokat, a hónap többi napjának hagyjon helyet)!
3. Számítsa ki a három mérési hely alapján a „Budapesti átlag”-ot!
4. Készítsen külön lagra diagramot a mért adatok szemléltetésére!
5. Minősítse a levegő állapotát az egyes mérőhelyeken és a budapesti átlagként kapott értékek alapján:
  - ha a mért/számított érték a *Kiemelten védett határérték*nek legfeljebb az 50%-a, akkor „tiszta”;
  - ha ennél magasabb, de nem haladja meg a határértéket, akkor „jó”;
  - az ezt meghaladó, de a védett körzetre érvényes értéket meg nem haladó érték esetén „városi”;
  - e fölött „mérgező”.
6. Az adatsortól elkülönítve, az alatt számítsa ki mérőhelyenként a minimális, maximális és átlagértékeket, a minősítést az átlagértékek alapján is adja meg.
7. Ennek a munkalapnak adja az „Adatok” nevet! Állítsa be, hogy a fejlécben jobbra a neve, a láblécben pedig a munkalap neve és oldalszám szerepeljen! A következő munkalapot nevezze el „Kimutatás”-nak! Itt és a „Diagram” lapon a fejléc legyen üres, a láblécben szerepeljen a neve!
8. Készítsen táblázatot olyan napi jelentéshez, amely az egyik cellába beírva a dátumot, megadja, hogy az egyes mérőhelyeken, illetve a budapesti átlagot tekintve, milyen volt a levegő minősége (tiszta, ..., mérgező)!
9. Ugyanezen a munkalapon készítsen kimutatást az egyes mérőhelyeken tapasztalt levegőminőségről (az adott hónapban hányszor volt a levegő tiszta, jó, városi, illetve mérgező)!
10. Készítsen diagramot az eredmény szemléltetésére!



## PONTOZÁSI ÚTMUTATÓ

1. Értelmes elrendezés, dátum formátuma, nap neve (FKERES vagy formátum)	3 5
2. Későbbi számításoknál (4. és 6. feladat) figyelembe veszi-e?	2
3. Átlagolás függvényel	2
4. Diagram léte, négy adatsor, oszlop vagy grafikon típusa, nem összeadó altípus, X-tengelyen dátum és/vagy napok neve	4
5. Táblázat a határértékek alapján FKERES vagy VKERES függvény, a táblára abszolút hivatkozás vagy összetett HA függvény	5
6. MIN, MAX, ÁTLAG függvények	3
7. Oldalbeállítás, munkalappal végezhető műveletek	5
8. Dátum = aktuális dátummal AB.MEZŐ függvény	5
9. GYAKORISÁG függvény vagy DARABTELI vagy AB.MEZŐ (az elsőnél tömb megadása, a többinél abszolút hivatkozás az adatbázisra)	5
10. Kör, torta vagy egymáshoz adódó oszlop fogadható el	4
11.4 irányított szűrés (kritériumok megadása külön-külön) vagy kimutatáskészítés varázslóval oldal = minőség	5
12. Formázás, lap kitöltése	5
13. Betű, bekezdés, keret formázása...	10
Nincs szóköz-, sortörés-, tabulátorduplázás	5
Nincs tartalom nélküli bekezdés	5
Lábléc	5
Mennyire használja ki a rajzeszköz adta lehetőségeket	20
Megfelelő méretű kép beillesztése.	2

Összesen: szövegszerkesztés 47 pont, táblázatkezelés 53 pont. Továbbküldés 60 ponttól.

## BUDAPESTI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ALKALMAZÓI VERSENY 1999. ISKOLAI FORDULÓ MEGOLDÁSI IDŐ 3 ÓRA 11-12. ÉVFOLYAM: ÜDÜLÉS

### Feladat röviden:

Egy utazási iroda nevében kell bemutatót szervezni, és azon bemutatni a cég krétai kínálatát.

Ehhez egyrészt meg kell írni egy meghívót a bemutatóra, másrészt az árak alapján ajánlati terveket kell kidolgoznia, végül egy bemutatót kell készítenie, melyben ismerteti a legjobb ajánlatokat és az árakat.

Munka közben rendszeresen mentsen – iskolai környezettől függően – a megengedett helyre!

### Részletes feladat:

1. Írjon meghívót a következő szöveggel:

Itt a soha vissza nem térő alkalom!

Ez a meghívó Ön és társa számára egy kellemes estét és kitűnő üdülési ötletet biztosít!

1999. 02. 19-én 19 órakor a XIX. kerületi Tábla utca 1. szám alatti iskolában megismerkedhet az Arany Kréta Utazási Iroda nyári ajánlatával! Megjelenés korlátozott számban (amíg meg nem telik a tornaterem). Az első 50 pár napernyőt kap ajándékba!

2. A meghívót formázza úgy, hogy az A/4-es méretű lapot egyenletesen kitöltse! Ne alkalmazzon a formázáshoz üres bekezdést, szóköz-, illetve tabulátortöbbszörözést!

3. Képet nem kell betennie, de ha mégis, akkor az a háttérben (vízjelként) jelenjen meg!

Az utazási iroda árajánlatát a következő táblázat tartalmazza:

Szálló	Szezon	ágy/ szob a	Ár (1 fő, 7 éj)	Pót- ágy	pótágy ár	Fél- panzió	Tpi felár/fő
Liburna	Piros	2	53 600	1	27 900	1	7700
Liburna	Arany	2	63 000	1	32 850	1	8800
Marco Polo	Piros	2	47 300	1	24 650	1	5500
Marco Polo	Arany	2	54 600	1	28 450	1	7700
Bon Repos	Piros	2	38 900	1	20 250	1	3300
Bon Repos	Arany	2	43 100	1	22 450	1	3300
Bon Repos	Piros	1	54 500	0		1	3300
Bon Repos	Arany	1	59 900	0		1	3300

Bon Repos	Piros	4	21 875	0		0	
Bon Repos	Arany	4	22 975	0		0	
Bon Repos	Piros	5	20 800	0		0	
Bon Repos	Arany	5	21 600	0		0	
Bon Repos	Piros	6	22 000	0		0	
Bon Repos	Arany	6	21 150	0		0	
Magán apartman	Piros	2	35 550	1	15 400	0	
Magán apartman	Arany	2	35 550	1	15 400	0	
Magán apartman	Piros	4	26 250	1	15 400	0	
Magán apartman	Arany	4	26 250	1	15 400	0	
Magán apartman	Piros	6	21 883	1	15 400	0	
Magán apartman	Arany	6	21 883	1	15 400	0	
Borik	Piros	2	29 100	1	20 400	1	
Borik	Arany	2	37 200	1	26 050	1	
Lover	Piros	2	30 950	1	21 700	1	1900
Lover	Arany	2	39 400	1	27 600	1	2200

Magyarázat az adatokhoz:

A szállodákban július közepétől augusztus közepéig legnagyobb a forgalom, ezt nevezzük arany szezonnak. A nyár többi része pedig piros szezon. A szobák nagy részében található egy heverő, mely szükség esetén ágynak is használható. Ezt nevezik pótágyak. Nem olyan kényelmes, mint egy valódi ágy, ezért olcsóbb. A cég csak egyhetes üdüléseket szervez, ezért minden ár egy főre és hét éjszakára vonatkoztatva van megadva. Egyes helyeken az árban benne van a reggeli és vacsora is, ezek a félpanziós ellátások. A szállók többsége tengerparton található, azonban a szobáknak csak egy része néz a tenger felé. A tengerre tekintő szobák drágábbak, ez a plusz költség a tpi felár.

1. Készítse el a táblázatot, és egészítse ki a mintának megfelelően további oszlopokkal és sorokkal!

szálló	szezon	ágy/szoba	résztvevők száma:	A: Normál			B: Tengerre néző			tpi felár/fő	szoba (A)	pótágy (A)	Ft (A)	szoba (B)	pótágy (B)	Ft (B)	tpi ár	összesen
				5	3	3	3	3	3									
Liburna	piros	2	53600	1	27900	1	7700	2	1	242300	1	1	135100	23100	158200			
Liburna	arany	2	63000	1	32850	1	8800	2	1	284850	1	1	158850	26400	185250			
Marco Polo	piros	2	47300	1	24650	1	5500	2	1	213850	1	1	119250	16500	135750			

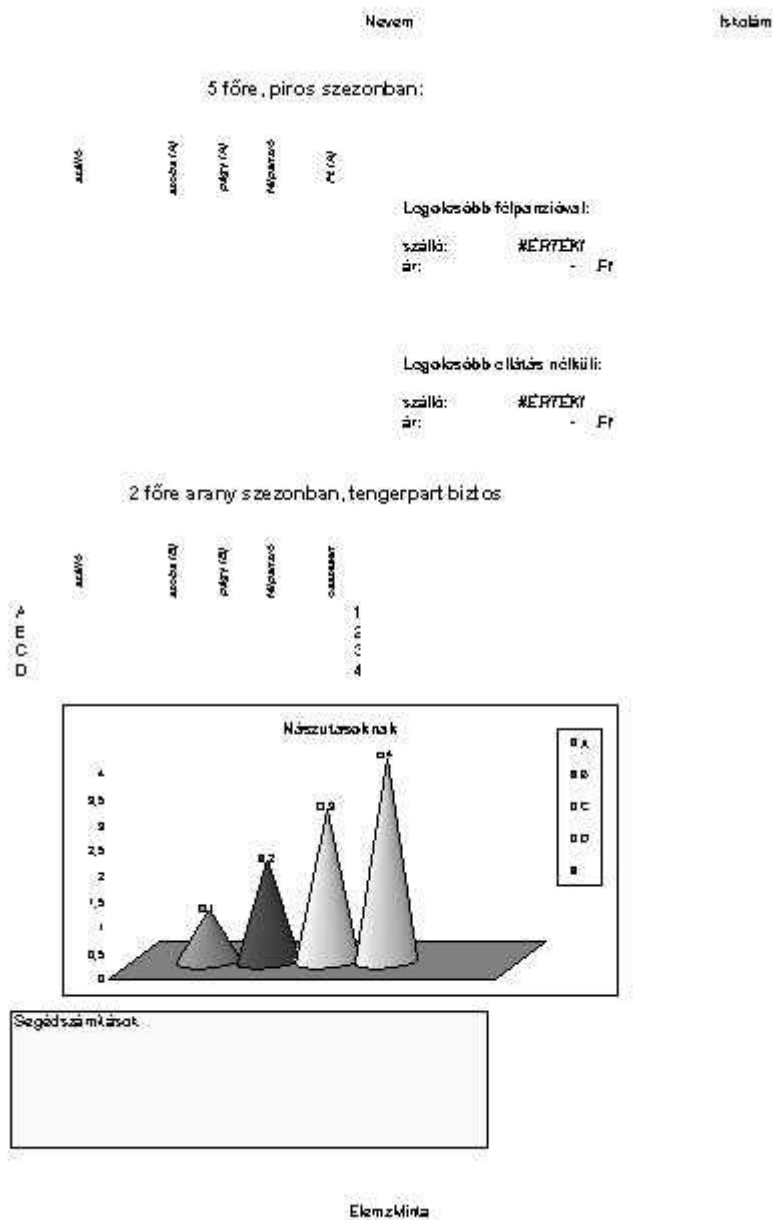
2. Nevezze el ezt a munkalapot „Számítások”-ra!
3. Az „A” esetben azt kell kiszámolni, hogy egy adott létszámú csoport (pl. 5 fő) hány szobában helyezhető el, hány pótágy szükséges, és mennyibe kerül így a szállás.
4. A „B” esetben a kérdés ugyanez, de a tengerpartra tekintő szobákkal kell számolni, ezért a tpi felárat még hozzá kell adni az árhoz.

A megfelelő képletek beírásával töltsse ki a táblázatot! Az értékelésnél számít, hogy olyan képletet ír-e be, amit aztán az oszlopban lefele és az „A” esetről a „B” esetre át tud másolni!

(Súgás: A szobák számának meghatározásakor a pótágy bent van a szobában. Azaz egy hatfős család 2 db (2+1) ágyas szobát vesz ki, és nem 3 db 2 ágyast, ha lehet.)

5. Egy üres munkalapot nevezzen át „Elemzés”-re, és a következő feladatokat azon végezze el!
6. Készítsen kigyűjtést, mely megmondja, hogy 5 fő a piros szezonban milyen feltételekkel kaphat szállást!
7. Készítsen kigyűjtést egy nászutas pár részére, mely az arany szezonra, tengerpartra néző szobákkal adja meg az árakat!
8. A kigyűjtések elvégzése után állítsa vissza a „Számítások” munkalapon az „A” esetet 5 főre, a „B” esetet 3 főre!
9. Az „Elemzés” munkalapon – a mintának megfelelően – adja meg, hogy az 5 főre kigyűjtött lehetőségek közül melyik a legolcsóbb félpanziós, illetve ellátás nélküli ajánlat!
10. A kigyűjtések alá készítsen diagramot, melyen szemlélteti a nászutas ajánlatokat!
11. Mindkét lapot formázza a minta szerint! (A használt betűméretek: 8, 10, 12 pont; betűtípus: Arial CE, a diagram típusa a célnak megfelelő, egy munkalapon levő adatok el férnek egy A/4-es lapon.) A munkalapok fejlécébe írja be nevét és iskolája nevét!

Minta:



A számított adatok és diagram segítségével készítsen PowerPoint előadást!

1. Az előadás legalább öt képernyőt tartalmazzon, mutassa be Kréta szigetét, illetve a cég tevékenységét, a nászutas kínálatot, az 5 főre tervezett ajánlatot és a felhasznált képek jegyzékét. Az első oldalon szerepeljen az Ön neve és iskolája neve!
2. A képeket lehet saját kezűleg rajzolni, veheti CD-ről, internetről is (ezért legyen az utolsó lap a forrásmegjelölés). Az adatok felhasználásánál sokat számít, hogy a táblázatot mennyire aktívan tudja beilleszteni az előadásba!
3. Háttérrel, színezéssel, effektusokkal tegye színesebbé az előadást!
4. Az előadás folyamatos, időzített legyen (így könnyebb javítania a tanárnak)!

Minden munkáját mentse el lemezre, és ha teheti, nyomtassa is ki (a PowerPointot 6 diás emlékeztetőként)!



## PONTOZÁSI ÚTMUTATÓ

*pont*

1. Írjon meghívót a következő szöveggel... Pontlevonás: gépelési, helyesírási hibák esetén, minden hibáért 1 pont. 5
2. A meghívót formázza úgy, hogy az A/4-es méretű lapot egyenletesen kitöltse! Ne alkalmazzon a formázáshoz üres bekezdést, szóköz-, illetve tabulátortöbbszörözést! Részpontok: betűméret, betűtípus, bekezdés igazítás, térköz-, sorközállítás a szövegnek megfelelően 3-3 pont. Pontlevonás, ha karaktertöbbszörözéssel formáz (típusonként 2-2 pont). 15
3. Képet nem kell betennie, de ha mégis, akkor az a háttérben (vízjelként) jelenjen meg! Ha a kép a terület kitöltése miatt van bent, akkor 3 pontot *kell levonni*.

Az utazási iroda árajánlatát a következő táblázat tartalmazza:

Szálló	Szezon	ágy/ szob a	Ár (1 fő, 7 éj)	Pót- ágy	Pótágy ár	Fél- pan- zió	Tpi felár/fő
Liburna	Piros	2	53 600	1	27 900	1	7700
Liburna	Arany	2	63 000	1	32 850	1	8800

4. Készítse el a táblázatot, és egészítse ki a mintának megfelelően további oszlopokkal és sorokkal! (Ha jól tud adatokat másolni, akkor nem tart sokáig a beírás. A pont az időért van.) 5
5. Nevezze el ezt a munkalapot „Számítások”-ra! 2
6. Az „A” esetben azt kell kiszámolni, hogy egy adott létszámú csoport (pl. 5 fő) hány szobában helyezhető el, hány pótágy szükséges és mennyibe kerül így a szállás. *A helyes képletek és rögzítések:*
  - Szobák száma: „=KEREK.FEL(I\$2/(\$C4+\$E4);0)”; képlet 3 pont, rögzítés 2 pont.
  - Pótágy száma: „=MAX(I\$2-(I4\*\$C4);0)”; képlet 1 pont, rögzítés 1 pont.
  - Ft: „=\$C4\*I4\*\$D4+J4\*\$E4\*\$F4”; képlet 1 pont, rögzítés 1 pont.
  - A „B” esetben a kérdés ugyanez, de a tengerpartra tekintő szobákkal kell számolni, ezért a tpi felárat még hozzá kell adni az árhoz.
7. „B” esetben a képletek átmásolása 1-1 pont (akkor is, ha a rögzítés nem volt jó, de itt is a helyes képletek szerepelnek).
  - Tpi felár: „=\$L\$2\*H4”; képlet 1 pont, rögzítés 1 pont.
  - Összesen: „=N4+O4”; 1 pont.

Elérhető pontszám az eddigi számításokra: 15

8. Egy üres munkalapot nevezzen át „Elemzés”-re, és a következő feladatokat azon végezze el! 2
9. Készítsen kigyűjtést, mely megmondja, hogy 5 fő a piros szezonban milyen feltételekkel kaphat szállást! 3
10. Készítsen kigyűjtést egy nászutas pár részére, mely az arany szezonra, tengerpartra néző szobákkal adja meg az árakat! *Lehet autoszűrés után a megfelelő*

adatok átmásolásával és irányított szűrővel is. Irányított szűrő esetén a feltételek a diagram alatt látszanak. Rejtett feladat: a nászutas pár 2 főt jelent. A résztvevők számát ennek megfelelően kell beállítani – a feladat szövegében csak a visszaállítás szerepel.

3

11. A kigyűjtések elvégzése után állítsa vissza a „Számítások” munkalapon az „A” esetet 5 főre, a „B” esetet 3 főre!

1

12. Az „Elemzés” munkalapon – a mintának megfelelően – adja meg, hogy az 5 főre kigyűjtött lehetőségek közül melyik a legolcsóbb félpanziós, illetve ellátás nélküli ajánlat! Feltétel: félpanzió=1 (illetve 0); AB.Min függvényel az érték, majd AB.Mező függvény segítségével a szálló. Itt a feltétel: félpanzió= 1 (illetve 0) és Ft = AB.Min eredménye. Az egyik feladat helyes megoldása 4 pont (2 feltétel+2 függvény) a másik feladat helyes megoldása 2 pont (módosított feltétel és képletmásolás vagy ismételt alkalmazás).

6

13. A kigyűjtések alá készítsen diagramot, melyen szemlélteti a nászutas ajánlatokat! Diagram a megfelelő adatokból 1 pont, tengelyfelirat 1 pont, diagramtípus oszlop jellegű 2 pont, feliratok olvashatók 1 pont.

5

14. Mindkét lapot formázza a minta szerint! (A használt betűméretek: 8, 10, 12 pont; betűtípus: Arial CE, a diagram típusa a célnak megfelelő, egy munkalapon levő adatok elférnek egy A/4-es lapon.) A munkalapok fejlécébe írja be nevét és iskolája nevét! Betűméret, -típus, címsorok, diagramelhelyezés: 1 pont, szegélyezés, elemzéseknél pénznemformátum, fejléc beállítása: 2 pont, 10

A számított adatok és diagram segítségével készítsen PowerPoint előadást!

1. Az előadás legalább öt képernyőt tartalmazzon, mutassa be Kréta szigetét, illetve a cég tevékenységét, a nászutas kínálatot, az 5 főre tervezett ajánlatot és a felhasznált képek jegyzékét. Az első oldalon szerepeljen a neved és iskolád! 1. Név és iskola; 2. Valami a Cégről; 3. Nászutas; 4. Családos; 5. Képek jegyzéke: meglévő oldalak 2-2 pont.

10

2. A képeket lehet saját kezűleg rajzolni, veheti CD-ről, internetről is (ezért legyen az utolsó lap a forrásmegjelölés). Az adatok felhasználásánál sokat számít, hogy a táblázatot mennyire aktívan tudja beilleszteni az előadásba! Csatolással beilleszthető az 5 főre kiszámított két ár és a hozzájuk tartozó szálló, valamint a nászutas diagram. Csatolás nélkül beillesztett adat 1 pont. Nem az számít, hogy az adat helyes-e, hanem, hogy a táblázatból származik-e, vagy sem. Ez alapján 10 pont adható. Minden kép, ami a témához kapcsolódik külön-külön 5 pont. Várhatóan azok fognak a képekkel pontot szerezni, akik a képleteket kihagyták, vagy „nagyon profik”.

3. Háttérrel, színezéssel, effektusokkal tegye színesebbé az előadást! Formázott oldalaként 1 pont.

5

4. Az előadás folyamatos, időzített legyen (így könnyebb javítani a tanárnak)! 5

Összesen: szövegszerkesztés 20 pont, táblázatkezelés 52 pont, előadás-készítés 20 pont. Továbbküldés 60 ponttól.

## BUDAPESTI SZÁMÍTÁSTECHNIKA ALKALMAZÓI VERSENY 2000. ISKOLAI FORDULÓ, MEGOLDÁSI IDŐ 3 ÓRA 11-12. ÉVFOLYAM: WESTEL

---

### **Kedves Versenyző!**

Napjainkban, az iskolákban is egyre több mobiltelefon található. A diákok és szüleik érdeklődnek a legolcsóbb megoldás felől, melynek megtalálásához sokat segít az internet. Nem egyszer próbálták kinyomtatni azt az oldalt is, amely ebben a versenyben szerepel, de a színe miatt olvashatatlan volt. Ezért aki haza akarta vinni a leírást, az kijelölve a szöveget átmásolta szövegszerkesztőbe, hogy onnan nyomtassa ki. A kiindulásként megadott fájl egy ilyen átmásolt leírás kicsit javított változata. Első feladatod, hogy az alább leírtak, és a minta alapján az eredetihez hasonló kinézetűre formázd. A második feladat az, amiért ezt az egész szöveget hazaviszik a diákok. A szövegben szereplő táblázat alapján számításokat kell végezni, hogy egyes mobiltulajdonosoknak mennyibe kerülnek a felkínált „csomagok”, illetve a vizsgált esetekben az, amelyiket éppen használja, a legjobb választás-e. Végül a harmadik feladat egy „felvilágosító reklám” készítése arról, hogy mikor, hogyan illik vagy szabad használni a mobiltelefont egy kulturált embernek.

### **Szövegszerkesztési feladatok**

Nyissa meg a mellékelt **westel.rtf** nevű dokumentumot, és a minta, valamint az itt leírtak alapján alakítsa át!

#### *Szövegjavítás:*

1. Szüntesse meg a többszörös szóközöket!
2. A sor elején maradt szóközöket törölje ki!
3. Törölje a hibásan elhelyezett bekezdésvégeket!
4. A megfelelő helyekre tegyen 1-1 tabulátorjelet!
5. A telefonszámokban található kötőjeleket cserélje ki „nemtörő kötőjel”-re!

Helyesírást nem kell ellenőrizni.

Elválasztás nem szükséges.

#### *Formázás stílusokkal: (a mellékelt formázott szöveg alapján)*

6. Normálstílus beállításai: betűméret: 12 pt, betűtípus Times New Roman, bekezdés utáni térköz 3 pt, igazítás: sorkizárt.
7. 1. sor, címsor1: Normál + betű: Arial, 14 pt, félkövér, igazítás: középre.
8. 2. sor, címsor2: Normál + betű: Arial, 14 pt, félkövér, dőlt, bekezdés előtt 12 pt.
9. Számozott sorok címsor3: Normál + betű: félkövér, dőlt, bekezdés előtt 12 pt.
10. „Nettel díjzónák...” és „Iridium...”, címsor 4: Normál + félkövér, bekezdés előtt 6 pt.
11. Díjtételek: Normál + bekezdésbehúzás 1 cm, tabulátor: 7,5 cm jobbra igazított.

- 12.Felsorolás: Normál + felsorolás, balbehúzás 1 cm, függőbehúzás 1,25 cm, tabulátor 2,25 cm.
- 13.Zónák: Normál + számozott (ezen belül beállítva a „zóna” szöveg) A bekezdés- és tabulátorbeállítás a Felsorolással megegyező.
- 14.„és környéke”, valamint NETTEL bekezdések: Normál + függőbehúzás 1 cm, tabulátor 1 cm balra igazított. A beljebb kezdődő sorok tabulátorjellel kezdődnek (pl. faxszám).
- Egyéb formázás:**
- 15.A táblázat adatai: címek: betű: 8 pt, félkövér, középre igazított, a többi cellában betű 10 pt. Egyszeres vékony szegély, cellaösszevonások, cellaszélességek a szöveg méretéhez viszonyítva, a minta alapján.
- 16.Érvényesség: Normál + félkövér, dőlt, 14 pt, középre igazított, bekezdés előtt 12 pt, utána 18 pt, jobb és bal oldali behúzás 1–1 cm.
- 17.Copyright: Normál + 10 pt, középre igazított, bekezdés utáni térköz 0 pt.
- 18.Fejléc: tabulátor: 14 cm középre igazított, betűméret 8 pt, sortöréssel. Lábléc: középre igazított 12 pt, oldalszámzás.

Vezetéknév  
Utónév

Mobiltelefon szolgáltatási díjak

**Alapszolgáltatások díjai**

A díjak első tartalmazzák a távközlési szolgáltatókra érvényes 23% ÁFA-t  
Az előfizető az alábbi díjcsomagok közül választhat:

**2.1.1 A csomagdíjak és befizetés bonyolultságának díjai:**

	csomag- csatlakozás*	2018. I. félév	2018. II. félév	2018. III. félév	2018. IV. félév	átlagdíj
Egyszeri csatlakozási díj	9 900 Ft	9 900 Ft	9 900 Ft	9 900 Ft	9 900 Ft	9 900 Ft
Havi csatlakozási díj	1 100 Ft	2 000 Ft	2 300 Ft	2 300 Ft	3 300 Ft	2 300 Ft
Szűrt, hálózati szűrés nélküli hívás csatlakozási díj csatlakozás	99 Ft	99 Ft	88 Ft	38 Ft	45 Ft	
Szűrt, hálózati szűrés nélküli hívás csatlakozási díj csatlakozás	32 Ft	32 Ft	49 Ft	35 Ft	37 Ft	
Szűrt, hálózati szűrés nélküli hívás csatlakozási díj csatlakozás						53 Ft
Szűrt, hálózati szűrés nélküli hívás csatlakozási díj csatlakozás						32 Ft
Hálózati hálózati hívás csatlakozási díj csatlakozás	99 Ft	99 Ft	53 Ft	48 Ft	32 Ft	53 Ft
Hálózati hálózati hívás csatlakozási díj csatlakozás (hívás díj)	20 Ft	20 Ft	20 Ft	20 Ft	20 Ft	20 Ft
Hálózati hálózati hívás csatlakozási díj csatlakozás	10 Ft	10 Ft	10 Ft	10 Ft	10 Ft	10 Ft
Hálózati hálózati hívás csatlakozási díj csatlakozás	28 Ft	28 Ft	38 Ft	28 Ft	26 Ft	33 Ft
Hálózati hálózati hívás csatlakozási díj csatlakozás	44 Ft	44 Ft	44 Ft	44 Ft	32 Ft	44 Ft
Hálózati hálózati hívás csatlakozási díj csatlakozás	10 Ft	10 Ft	10 Ft	10 Ft	10 Ft	10 Ft
Hálózati hálózati hívás csatlakozási díj csatlakozás	20 Ft	20 Ft	20 Ft	20 Ft	20 Ft	20 Ft
Csúszó	Hálózati hálózati 8 000 Ft 16 000 Ft		Hálózati hálózati 7 000 Ft 20 000 Ft			

Verseny neve:  
Társaság neve:

Egyéb időzónák (különböző helyi hívások és roamingos felhívások esetén)	Mindösszesen 22 000 és 6000 óra között.		
Memorandum hívás esetén a percdíj	Lásd táblát		
Működés hívás esetén a percdíj	Lásd táblát		
Szövegküldés, szolgáltatások és kiegészítések	Hozzáférések, Hívásvárakozás, Hívásvárakozás, Hívásvárakozás, Konferencia-hívás, SMS-küldés, Memorandum hívás és Memorandum roaming **	Hozzáférések, Hívásvárakozás, Hívásvárakozás, Hívásvárakozás, Konferencia-hívás, SMS-küldés, Memorandum hívás és Memorandum roaming	Hívásvárakozás, Fax, Hívásvárakozás, Hívásvárakozás, Hívásvárakozás, Hívásvárakozás, Hívásvárakozás, Konferencia-hívás, SMS-küldés, Memorandum hívás és Memorandum roaming **

Útlevél. Az adó díjcsomagban a jelölt kategória alá esik a következők:

(\*) Az Aranykártya igénybevételének feltételei (csak SZERVUSZ, Eurofid I, Eurofid II, Eurofid III és MobilMaster előfizetésekhez igényelhető).

Az Aranykártya aktív időszakában,

- ha az aktív aranykártyás előfizető újabb előfizetést (Aranykártyát) vásárol, akkor az új előfizetése aranykártya díjcsomag keretében.
- ha az aktív aranykártyás előfizetők van egy meglévő előfizetése ugyanazon a folyószámlán, leterhelte van arra aranykártya díjcsomagot keretben.

Ezek feltételei. Az Aranykártya és az Aranykártya előfizetéseket és az előfizetéseket azonosnak kell tekinteni. Egy aktív aranykártyás előfizetést azonosnak kell tekinteni az előfizető szerződésében.

(\*\*) A Nemzetközi roaming szolgáltatás az adó díjcsomag esetében az alapszolgáltatás aktiválásánál szükséges J. bőlap letöltése után lehet igénybe venni. A hívások fogadását díjmentesen, csak a kezdeti díjmentes hívásokra vonatkozik. A SZERVUSZ, MobilMaster, Aranykártya díjcsomag esetében a nemzetközi roaming szolgáltatás csak az előfizetés megkezdése után J. bőlapból kérhető.

- Belföldi telefonszám (06-40-xxxxxxx) felhívás esetén 75 Ft/perc díjat kell fizetni.
- Belföldi zsidó szám (06-20-xx-xxxx) felhívás díjmentesen.
- A nemzetközi roaming (roaming) keretében külföldbe bonyolított hívások díjmentes, a Weasel 900 előfizetésre korlátozott szolgáltatásokról árakról az ügyfélszolgálat ad tájékoztatást. A roamingos hívás külföldbe fogadott hívások esetén a Weasel 900 központ és a külföldi helyi központ számszámát a külföldbe tartozó hívás előfizető a MATAV nemzetközi díjat fizeti. Javasoljuk a postafiókra történő feltelepítést, hívásvárakozás használatát, mivel az ingyenes. Az igénybe vett roamingos szolgáltatások a hívás számlával együtt formában kerülnek ki számlázásra.

2.1.2. Segélykérés hívások és egyéb ügykezelés hívások speciális hívások

SIM-kártya nélkül is hívható.

aktív szolgáltatás 112

Versenyfeladat  
 feladatnév

feladat	104
Tűzoltóság	105
Rezdőcsig	107
Magyar autókülső segélyszolgálat	128
Ügyfélszolgálat	130
Tudakozó	118

2.1.1. 6. díjfélsze bányászó feladatok díja

1. díjfélsze	115 Félperc
2. díjfélsze	145 Félperc
3. díjfélsze	130 Félperc
4. díjfélsze	210 Félperc
5. díjfélsze	230 Félperc
6. díjfélsze	410 Félperc
Nevezetközi zónák díja	35 Félperc

A zónabeosztás a MATAV díjazásának szerint történik. Nevezetközi zónabeosztás díjzónák 1999. január 1-jétől.

1. zóna: Ausztria, Horvátország, Jugoszlávia, Románia, Szlovákia, Szlovénia, Ukrajna
2. zóna: Albánia, Algéria, Andorra, Belgium, Bosznia-Hercegovina, Bulgária, Ciprus, Csehország, Dánia, Észtország, Fehéroroszország, Feröer-szig., Finnország, Franciaország, Gibraltár, Görögország, Hollandia, Írország, Lengyelország, Lettország, Líbia, Liechtenstein, Litvánia, Luxemburg, Macedónia, Málta, Marokkó, Moldova, Monaco, Nagy-Britannia és Észak-Írország, Németország, Norvégia, Olaszország, Portugália, Szent-Marinó, Spanyolország, Svájc, Svédország, Törökország, Tuzséta, Vanuatu
3. zóna: Amerikai Egyesült Államok, Amerikai Virgín-szigetek, Ausztrália, Brazília, Dél-afrikai Köztársaság, Francia Guyana, Gibraltár, Grúzia, Guadeloupe, Hongkong, Izland, Izrael, Japán, Kanada, Korea Köztársaság, Martinique, Mexikó, Oroszország, Puerto Rico, Réunion, Új-Zéland
4. zóna: Argentína, Bahama, Barbados, Berizsada, Bolívia, Chile, Egyesült Arab Emírátségek, Ecuador, Földközi-szigetek, Ghána, Guatemala, Guinea, Holland Antillák, Honduras, Irán, Jamaica, Kamerun, Kazahsztán, Kolumbia, Líbia, Malajzia, Malasztar, Mozambik, Namíbia, Niger, Omán, Panama, Peru, Szent-Pierre és Miquelon, Salvador, Seychelle-szigetek, Szaúd-Arábia, Szeregiál, Szingapúr, Szudán, Svájc-föld, Tadzsián, Thaiföld, Uganda, Venezuela, Zambía, Zimbábve
5. zóna: Azerbajdzsán, Bhután, Búrundi, Costa Rica, Egyiptom, Gabon, Időközlet, Irák, Jemen, Jordánia, Katar, Kezja, Kirgizisztán, Kuba, Kuvait, Libanon, Mogyóbia, Nicaragua, Nigéria, Oroszország, Papua Új-Guinea, Sína, Tadzsián, Tajvan, Türkmenisztán, Uruguay, Üzbegisztán
6. zóna: Afganisztán, Amerika Szanis, Anguilla, Antigua és Barbuda, Aruba, Azerbajdzsán, Ausztrália külterülete, Bahama, Banglades, Belize, Bona, Brazília-Guinea, Botswana, Brit Virgín-szigetek, Brunei, Búrundi Föld, Comore-szigetek, Cook-szigetek, Cád, Diego Garcia, Dominikai Köztársaság, Dominikai Köztársaság, Dzambú, Egyesült-Guinea, Elefantcsontpart, Eritrea, Észak-Marianá-szigetek, Földközi-szigetek, Fidzsi-szigetek, Francia Polinézia,





Véleményező  
Név: \_\_\_\_\_  
Munka név: \_\_\_\_\_

- fax. (12 jegyű szám: DD-371-31-1 xx-xx-xx, DD-372-31-1xx-xx-xx, DD-373-31-1 xx-xx-xx, DD-374-31-1 xx-xx-xx)
- (\*\*) telefon, fax, adatról. (12 jegyű szám: DD-371-3xx-xx-xx-xx, DD-372-3xx-xx-xx-xx, DD-373-3xx-xx-xx-xx, DD-374-3xx-xx-xx-xx)
- (\*\*\*) telefon, fax, adatról. (12 jegyű szám: DD-371-6xx-xx-xx-xx, DD-372-6xx-xx-xx-xx, DD-373-6xx-xx-xx-xx, DD-374-6xx-xx-xx-xx)
- (\*\*\*\*) telefon, fax, adatról. (12 jegyű szám: DD-371-76x-xx-xx-xx, DD-372-76x-xx-xx-xx, DD-373-76x-xx-xx-xx, DD-374-76x-xx-xx-xx)

Irtdium szolgáltatás:

3317-es körzetszám.	573 Fúperc
3316-os körzetszám.	773 Fúperc

2.1.6. A társaságok hívárok díja

Bejövő hívások esetében a hívásárnyítás díja az árnyításon kívülről az árnyításon kezdődéséig előfizető fizet. Belföldre történő árnyítás díja 13 Fúperc (kivéve a Wemel 900-as hívásaira történő árnyítás, amely ingyenes).

2.1.7. A c. alaptelepítés díjainak mértéke

A forgalom díjak mértéke másodperces egységekben történik. A 30 másodpercesnél rövidebb hívások esetében 30 másodperc díjat kell kifizetni. Minden megkezdett egység díjbelet. A 3 másodpercesnél rövidebb hívások esetén kerülnek ki számításra. Azon hívásokra, amelyekre a szorzók végén kezdődésesek és árnyítók a következő szorzókra, az egyes szorzókra ingyenesen idő alapú kerül az. A havi előfizetés és a beszélgetések után fizetett forgalom díjak utólag esedékesek. A vonal átváltásának időpontján, illetve a felfüggesztés kezdés- és zárónapján figyelembe véve növekedik havi előfizetés díj kerül megállapításra, amely a teljes havi díjra alapú árnyítás kerül számításra.

I. A Díjtarabár érvényessége és hatálya

- A jelen díjtábla 2000. január 1. napján érvényes és hatályos.
- A Szolgáltató fenntartja magának a jogot, hogy a jelen díjtáblában foglalt díjak, valamint a díjtábla feltételeit részben vagy egészben módosítsa az irányadó jogszabályokkal és hatóság, rendelkezésekkel összhangban.

*A díjak 2000. január 1-től érvényesek és nem tartalmazzák a  
átváltási szolgáltatásukba érvényes 25% ÁFÁ-t!*

Copyright © 1995-1999 Wemel 900 GSM Mobil Társaság Rt.  
Ha segítségre van szüksége hívásai cím ügyfélszolgálatunkhoz:  
Telefon: (1) 3654210, (30) 9282-100 vagy Wemel 900 mobiltelefonról: 1230  
E-mail: [ugyfelszolgalat@wemel900.hu](mailto:ugyfelszolgalat@wemel900.hu)  
Címünkkel kapcsolatban: [wemel900@wemel900.hu](mailto:wemel900@wemel900.hu)

## Táblázatkezelési feladatok

*Előkészület: (a megoldáshoz szükséges a mellékelt minta)*

1. A szövegből másolja át táblázatkezelőbe a díjtételeket az elejétől a „Hangposta” szolgáltatásokig (még azokat is)!
2. A munkalapot nevezze át „Átmásolt adatok”-ra!
3. Szükség szerint javítsa ki a szöveggént megjelenő számokat!
4. Transzponálással másolja át az adatokat egy másik munkalapra, majd a lapot nevezze át „Számítás”-ra!
5. Írja be a beszélgetési adatokat a mintának megfelelően! (Az oszlopfeliratok az „esetén a percdíj” szöveg kivételével megegyeznek.)

### Számítások:

6. Számítsd ki, hogy a lányoknak mennyibe kerülne a különböző előfizetési csomagok esetében az adott hónapra a telefonhasználat! (Az egyszerűség kedvéért tegyük fel, hogy hálózaton kívülre a „csúcsidőben” telefonálás ideje megegyezik a „hétköznapi”-val, és a „csúcsidőn kívüli” a „hétfégi”-vel)
7. Adja meg, hogy kinek, melyik a legkedvezőbb előfizetési csomag!



8. Írja ki, hogy kell-e módosítani a jelenlegi választásukon!

Formázás: (csak a számítá lapon)

9. A hosszú feliratok betűmérete 8 pt, a többi 10 pt. Oszlopszélesség általában 8,00, vagy ahogy kifer. A hosszú feliratok függőleges írásirányúak, középre igazítva. A szöveges válaszoknál szükség szerint cellák egyesítése.

10. Eredmények egyszerű, egyvonalas szegélyezése.

11. Oldalbeállítás: fekvő; fejlécbe versenyző neve, iskolája; láblécbe munkalap neve.

12. Szükség szerint átméretezni, hogy egy oldalra kiferjen.

	Egyenlőítés	1.100 Ft	2.000 Ft	3.000 Ft	4.000 Ft	5.000 Ft	6.000 Ft	7.000 Ft	8.000 Ft	9.000 Ft	10.000 Ft	11.000 Ft	12.000 Ft	13.000 Ft	14.000 Ft	15.000 Ft	16.000 Ft	17.000 Ft	18.000 Ft	19.000 Ft	20.000 Ft	Versenyző Neve Iskolája	
Aranytársikártya*	0	900 Ft	1 100 Ft	2 000 Ft	3 000 Ft	4 000 Ft	5 000 Ft	6 000 Ft	7 000 Ft	8 000 Ft	9 000 Ft	10 000 Ft	11 000 Ft	12 000 Ft	13 000 Ft	14 000 Ft	15 000 Ft	16 000 Ft	17 000 Ft	18 000 Ft	19 000 Ft	20 000 Ft	
SZERVUSZ	0	900 Ft	2 000 Ft	3 000 Ft	4 000 Ft	5 000 Ft	6 000 Ft	7 000 Ft	8 000 Ft	9 000 Ft	10 000 Ft	11 000 Ft	12 000 Ft	13 000 Ft	14 000 Ft	15 000 Ft	16 000 Ft	17 000 Ft	18 000 Ft	19 000 Ft	20 000 Ft		
Eurofon I	0	900 Ft	2 500 Ft	3 000 Ft	4 000 Ft	5 000 Ft	6 000 Ft	7 000 Ft	8 000 Ft	9 000 Ft	10 000 Ft	11 000 Ft	12 000 Ft	13 000 Ft	14 000 Ft	15 000 Ft	16 000 Ft	17 000 Ft	18 000 Ft	19 000 Ft	20 000 Ft		
Eurofon II	0	900 Ft	3 500 Ft	4 000 Ft	5 000 Ft	6 000 Ft	7 000 Ft	8 000 Ft	9 000 Ft	10 000 Ft	11 000 Ft	12 000 Ft	13 000 Ft	14 000 Ft	15 000 Ft	16 000 Ft	17 000 Ft	18 000 Ft	19 000 Ft	20 000 Ft			
Eurofon III	0	900 Ft	5 000 Ft	6 000 Ft	7 000 Ft	8 000 Ft	9 000 Ft	10 000 Ft	11 000 Ft	12 000 Ft	13 000 Ft	14 000 Ft	15 000 Ft	16 000 Ft	17 000 Ft	18 000 Ft	19 000 Ft	20 000 Ft					
MobilMester	0	900 Ft	2 800 Ft	3 000 Ft	4 000 Ft	5 000 Ft	6 000 Ft	7 000 Ft	8 000 Ft	9 000 Ft	10 000 Ft	11 000 Ft	12 000 Ft	13 000 Ft	14 000 Ft	15 000 Ft	16 000 Ft	17 000 Ft	18 000 Ft	19 000 Ft	20 000 Ft		

	Efkezes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Aranka	1	0	0	60	0	0	60	30	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
Szerénke	1	0	30	0	0	0	0	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
Eufrozina	1	15	100	0	0	0	0	60	0	0	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
Eugénia	1	5	0	0	0	0	0	50	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
Esmeralda	1	180	0	180	0	0	300	10	0	0	250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
Mónika	1	70	120	0	0	0	10	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20

Típus	Aranka	Szerénke	Eufrozina	Eugénia	Esmeralda	Mónika
Aranytársikártya*	9522					
SZERVUSZ	10422					
Eurofon I						
Eurofon II						
Eurofon III						
MobilMester						

Választandó díjcsomag	Választott	Váltson?
Aranka	Aranytársikártya*	nem
Szerénke		
Eufrozina		
Eugénia		
Esmeralda		
Mónika		

### Előadáskészítés:

1. Készítsen végtelenített, 4 kockából álló diasorozatot a mobiltelefon-használat (illem) szabályairól, következményeiről! (Például: iskolában, autóban, orvosi rendelőben, kórházban, színházban, számítógép közelében.)
2. Az egyes oldalakat odailő képekkel, hangokkal, háttérrel tegye színesebbé!
3. Állítsa be a képek folyamatos felépítését, automatikus, folyamatos lejátszását!
4. Az első dia láblécébe írja be nevét!

## PONTOZÁSI ÚTMUTATÓ

### Szövegszerkesztési feladatok

#### *Szövegjavítás:*

1. Szüntesse meg a többszörös szóközöket! 2 p
2. A sor elején maradt szóközöket törölje ki! 2 p
3. Törölje a hibásan elhelyezett bekezdésvégeket! 2 p
4. A megfelelő helyekre tegyél 1-1 tabulátor jelet! 2 p
5. A telefonszámokban található kötőjeleket cserélje ki „nemtörő kötőjel”-re! 2 p

#### *Formázás stílusokkal: (a mellékelt formázott szöveg alapján)*

6. Normálstílus beállításai: betűméret: 12 pt, betűtípus Times New Roman, bekezdés utáni térköz 3 pt, igazítás: sorkizárt. 2 p
7. 1. sor, címsor1: Normál + betű: Arial, 14 pt, félkövér, igazítás: középre. 2 p
8. 2. sor, címsor2: Normál + betű: Arial, 14 pt, félkövér, dőlt, bekezdés előtt 12 pt. 2 p
9. Számozott sorok címsor3: Normál + betű: félkövér, dőlt, bekezdés előtt 12 pt. 2 p
10. „Nettel díjzónák...” és „Iridium...”, címsor 4: Normál + félkövér, bekezdés előtt 6 pt. 2 p
11. Díjtételek: Normál + bekezdésbehúzás 1 cm, tabulátor: 7,5 cm jobbra igazított. 2 p
12. Felsorolás: Normál + felsorolás, balbehúzás 1 cm, függőbehúzás 1,25 cm, tabulátor 2,25 cm. 2 p
13. Zónák: Normál + számozott (ezen belül beállítva a „zóna” szöveg) A bekezdés- és tabulátorbeállítás a felsorolással megegyező. 3 p
14. \* és környéke, valamint NETTEL bekezdések: Normál + függőbehúzás 1 cm, tabulátor 1 cm balra igazított. A beljebb kezdődő sorok tabulátor jellel kezdődnek (pl. faxszám). 2 p

#### *Egyéb formázás:*

15. A táblázat adatai: címek: betű: 8 pt, félkövér, középre igazított, a többi cellában betű 10 pt. Egyszeres vékony 5 p

szegély, cellaösszevonások, cellaszélességek a szöveg méretéhez viszonyítva, a minta alapján.

- 16.Érvényesség: Normál + félkövér, dőlt, 14 pt, középre igazított, bekezdés előtt 12 pt, utána 18 pt, jobb és bal oldali behúzás 1-1 cm. 2 p
- 17.Copyright: Normál + 10 pt, középre igazított, bekezdés utáni térköz 0 pt. 2 p
- 18.Fejléc: tabulátor: 14 cm középre igazított, betűméret 8 pt, sortöréssel. Lábléc: középre igazított 12 pt, oldal-számozás. 2 p

**Megjegyzés:** Ha a formázáskor nem használt stílusokat, de megfelelően formázta az egyes bekezdéseket, akkor stílusonként 0,5 p-ot vonjunk le (max. 4 p).

### Táblázatkezelési feladatok

*Előkészület: (a megoldáshoz szükséges a mellékelt minta)*

1. A szövegből másolja át táblázatkezelőbe a díjtételeket az elejétől a „Hangposta” szolgáltatásokig (még azokat is)! 2 p
2. A munkalapot nevezze át „Átmásolt adatok”-ra! 1 p
3. Szükség szerint javítsa ki a szöveggént megjelenő számokat! 2 p
4. Transzponálással másolja át az adatokat egy másik munkalapra, majd a lapot nevezze át „Számítás”-ra. („Irányított beillesztés.”) 3 p
5. Írja be a beszélgetési adatokat a minta közepén található táblázatnak megfelelően! (Az oszlopfeliratok az „esetén a percdíj” szöveg kivételével megegyeznek.) 3 p

**Megjegyzés:** A transzponálást bármely irányból végre hajthatja, ha az adatokat nem a szövegből, hanem a mintából veszi, az időkülönbség miatt elfogadható. Ekkor elképzelhető, hogy a készből készíti el a nyers változatot.

*Számítások:*

6. Számítsa ki, hogy a lányoknak mennyibe kerülne a különböző előfizetési csomagok esetében az adott hónapra a telefonhasználat! 4 p  
(„=SZORZATÖSSZEG(C2:N2;Számítás!\$C\$10:\$N\$10)”)
7. Adja meg, hogy kinek, melyik a legkedvezőbb előfizetési csomag! 4 p  
(„=AB.MEZŐ(\$A\$19:\$G\$25;\$A\$19;H27:H28)”)

8. Írja ki, hogy kell-e módosítani a jelenlegi választásukon!  
(„=HA(J20<>L20;"igen";"nem")”) 3 p

*Formázás: (csak a „Számítás” lapon)*

9. A hosszú feliratok betűmérete 8 pt, a többi 10 pt. Oszlopszélesség általában 8,00, vagy ahogy kifér. A hosszú feliratok függőleges írásirányúak, középre igazítva. A szöveges válaszkönnél szükség szerint cellák egyesítése. 4 p

10. Eredmények egyszerű, egyvonalas szegélyezése. 1 p

11. Oldalbeállítás: fekvő; fejlécbe versenyző neve, iskolája; láblécbe munkalap neve. 2 p

12. Szükség szerint átméretezni, hogy egy oldalra kiférjen. 1 p

### **Előadás-készítés:**

#### *Kockánként*

Ha a képkocka létezik, és a rajta levő szöveg a témához kapcsolódik. 4\*1 p

A szöveg a stílusnak megfelelő, rövid, de érthető, helyesírása jó. 4\*1 p

Kép vagy hanganyag tartozik a diához (lehet rajzolt vagy internetről is). 4\*1 p

Az oldalon az objektumok legalább részben animáltak. 4\*1 p

Az oldal megjelenése beállított. 4\*1 p

Az oldal háttere beállított, színei összehangoltak (pl.: olvasható). 4\*1 p

#### *Az egészre:*

Időzített 3 p

Folyamatos lejátszású, végtelenített 1 p

Első dia láblécében név 2 p

Összesen: szövegszerkesztés 40 pont, táblázatkezelés 30 pont, előadás-készítés 30 pont. Továbbküldés 60 ponttól.

## BUDAPESTI SZÁMÍTÁSTECHNIKA ALKALMAZÓI VERSENY 2001. ISKOLAI FORDULÓ 11–12. ÉVFOLYAM: MATEMATIKA

Az iskolai forduló során a matematika és az érettségi témakörét kell feldolgoznia az alább megadottak szerint.

### Feladat röviden:

A feladatsorhoz fájlban megadott szöveget a mellette található képek segítségével a min-tának megfelelően kell megformázni. Mint látható, a szöveg a matematika érettségien nagy valószínűséggel előforduló tételek kidolgozásai.

Ugyancsak fájlban megtalálható az elmúlt 20 év érettségien szereplő tételszámai, valamint egy csoport tételekből írt dolgozatának eredményei. Ebben a „tételdolgozatban” a szövegben szereplő tételekből mindenkinek csak hármat kellett bizonyítania, és mindegyik feladat 5 pontot ért. Feladata, hogy elemezze a tételek eddigi érettségi szereplését, és a diákok dolgozateredményét.

Végül, de nem utolsó sorban, a szövegben szereplő tételek közül válasszon ki tetszőlegesen egyet, és készítsen hozzá egy-két diát, de sok animációt tartalmazó bizonyítási bemutatót!

### Szövegszerkesztés

1. Olvassa végig a szöveget, javítsa ki a helyesírási hibákat, és illessze be a megfelelő helyekre az ábrákat, egyenleteket, hiányzó szimbólumokat! Az ábrák szövegen kívül, balról körülfutottan, a képek a szövegben legyenek.
2. Az alábbi stílusok elkészítésével formázza a kapott szöveget!  
Vcím: 14 pontos félkövér, Arial betű; középre zárt, előtte 36, utána 24 pont térköz;  
Tételszám: 12 pontos Times, félkövér, dőlt; bal oldali behúzás 1,5 cm, térköz előtte 18, utána 6 pont, együtt tartás a következő bekezdéssel.  
Tétel: 12 pontos Times, dőlt; sorkizárt bekezdés után 6 pont, együtt tartás a következővel.  
Bizonyítás: 12 pontos Times, bal oldali behúzás 1 cm, függő behúzás 0,75 cm, tabulátor balra igazított 1,75 cm-nél.  
Megjegyzés: 12 pontos Times, baloldali behúzás 1 cm, sorkizárt, előtte 3 pontos térköz.
3. Matematikai jelöléseknél a pontok, egyenesek szögek, változók jelölései dőlt betűsek, ennek megfelelően javítsa a szöveget!
4. Készítse el az élőfejet, jobboldalt középre igazítva írja be nevét és iskolája nevét! Az élőlábba tegyen középre igazított oldalszámozást!
5. A dokumentum végére készítsen tartalomjegyzéket, és állítsa kéthasábosra!

Geometria tételek

15.

Tétel: *A háromszög oldalainak felezőmerőlegesek egy pontban metszik egymást.*

- Legyen az  $ABC$  háromszög oldalainak felezőmerőlegesek  $e$ . Ezek metszéspontja egyenlő távolságra van  $A$ -tól és  $B$ -től.
- A  $BC$  oldal felezőmerőlegesek  $f$ . Ezek metszéspontja egyenlő távolságra van  $B$ -től és  $C$ -től.
- Mivel  $AB$  és  $BC$  metszi egymást, felezőmerőlegesek  $e$  és  $f$  is metszik egymást.
- Az  $e$  és  $f$  metszéspont egyenlő távolságra van  $A$ -tól és  $B$ -től és  $B$ -től és  $C$ -től is, vagyis mindhárom ponttól, ezennel  $A$ -tól és  $C$ -től is. Tehát  $e$  rajta van az  $AC$  oldal felezőmerőlegesén.



Ezzel állításunkat bebizonyítottuk. A három felezőmerőleges egyenes közös pontja az  $M$ , a háromszög három csúcspontját egyenlő távolságra van. Így ez a pont a háromszög köré írt kör középpontja.



16.

Tétel: *A háromszög belső szögfelezői egy pontban metszik egymást.*

- Legyen az  $ABC$  háromszög  $\alpha$  szögének szögfelezője  $f_\alpha$ .
- Ezek metszéspontja egyenlő távolságra van  $a$  és  $c$  oldalától.
- A  $\beta$  szög szögfelezője  $f_\beta$ . Ezek metszéspontja egyenlő távolságra van az  $a$  oldalától és  $a$  és  $c$  oldalától.
- Az  $f_\alpha$  és az  $f_\beta$  szögfelezők a háromszög belsőjében metszik egymást, a metszéspont  $M$ , amely egyenlő távolságra van  $b$ -től és  $c$ -től is, és  $a$ -tól és  $c$ -től is, vagyis mindhárom oldalától. Ezennel egyenlő távolságra van  $a$ -tól és  $b$ -től is, tehát rajta van  $\gamma$  szögfelezőjén is (bizonyítsuk, hogy  $M$  a háromszög belsőjében van).



A három belső szögfelező egyenes közös pontja az  $M$ , az  $ABC$  háromszög mindhárom oldalát érintő kör középpontja.

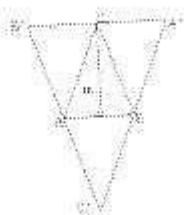
17.

Tétel: *A háromszög magasságai szelők egy pontban metszik egymást.*

- A háromszög magasságvonalai a háromszög egyik csúcspontját a szemközti oldal egyenesére bocsátott merőleges. Egy háromszögnek három magasságvonalai van.
- $m_a$  az  $ABC$  háromszög  $A$  csúcspontjához tartozó magasságvonal,  $m_b$  a  $B$  csúcspontjához tartozó magasságvonal,  $m_c$  a  $C$  csúcspontjához tartozó magasságvonal.
- Húzzuk a háromszög csúcspontjain keresztül párhuzamosokat a szemközti oldalakkal.

Versenyfeladat  
belsőfeladat

- Az eredeti háromszög csúcsai  $A, B, C$ , az új háromszög csúcsai  $A', B', C'$  (az ábrán szemlélve).
  - Az  $A'B'C'$  háromszög származásából következik, hogy az  $ABCB', ACBC', ABAC'$  négyszögek paralelogrammák. Az eredeti háromszög oldala az új háromszögek középvonalai.
  - Az  $A$  csúcs a  $B'C'$  oldal felezőpontja,  $B$  az  $A'C'$  oldal felezőpontja,  $C$  az  $A'B'$  oldal felezőpontja. Így – az  $A'B'C'$  háromszög származásáról figyelmeztetve – az  $m_a$  magasságvonal egyúttal az  $A'B'$  oldal felezőbiselelője,  $m_b$  az  $A'C'$  oldal felezőbiselelője,  $m_c$  a  $B'C'$  oldal felezőbiselelője.
  - Mivel az eredeti háromszög magasságvonalai az új háromszög felezőbiselelői, és bármely háromszög felezőbiselelői egy pontban metszik egymást, ezért a háromszög magasságvonalai egy pontban metszik egymást.
- A háromszög magasságvonalainak metszéspontját a háromszög magasságpontjának nevezzük.



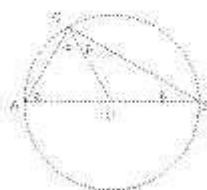
18/a

**Tétel:** *Ha két kör közös érintőjének két végpontja a körökön bármely más pontjával összekötve derékszögű háromszöget kapunk. Az érintő a derékszögű háromszög átlóját.*

A kör átmérője legyen  $AB$ , a körvonal tetszőleges  $A'$ -ből és  $B'$ -ből különböző pontja  $C$ . Rajzoljuk be az  $OC$  sugarat.

- Az  $AOC$  és a  $BOC$  háromszög egyfelől szimul.
- Az  $AOC$  háromszögből az alapos fekvő szöveget jelöljük  $\alpha$ -val, a  $BOC$  háromszögből az alapos fekvő szöveget  $\beta$ -val.
- Az  $ABC$  háromszög belső szögeinek összege  $\alpha + \alpha + \beta + \beta = 180^\circ$ . Ezt rendezve és kettővel osztva kapjuk, hogy  $\alpha + \beta = 90^\circ$ .

Ezzel a tételt bebizonyítottuk.

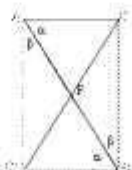


18/b

**Tétel:** *Ha két körnek megfordított derékszögű háromszög köré írt kör középpontja az átlójuk felezőpontja, az átlójuk a kör átmérője.*

Azt kell megmutatnunk, hogy az átlójuk felezőpontja egyenlő távolságra van a háromszög csúcsaitól.

- Tükrözzük az  $ABC$  háromszöget az átlójuk  $F$  felezőpontjára.
- A középpontos tükrözés tulajdonsága miatt egy olyan paralelogrammát kapunk, melynek két szemközti szöge derékszög. A paralelogrammát tehát téglalap.
- A téglalap átlói egyenlő hosszúak és felezik egymást. Így tehát  $AF = BF = CF$ , épp a háromszög köré írt kör sugarával egyenlők.





Ezzel az állítást bebizonyítjuk.

55.

**Tétel:** A háromszög súlyvonalai egy pontban metszik egymást.

Egy háromszög súlyvonalai a háromszög egyik csúcsát a szemközti oldal felezőpontjával összekötő szakasz. A háromszögek három súlyvonalai van.

- Az  $ABC$  háromszög  $A$  csúcsától a  $BC$  oldalnak felezőpontja  $E$ ,  $BC$  oldalának felezőpontja  $F$ . A  $BE$  és az  $AF$  súlyvonalak metszéspontja  $S$ .
- Az  $EF$  középvonal párhuzamos az  $AB$  oldallal, ezért  $SEF$  és  $SBA$  szögek váltószögek, az  $EFS$  és  $SAB$  szögek szembeeső szögek,  $ESF$  és  $ASB$  szögek pedig csúcsszögek.
- Tehát az  $ABS$  és az  $FES$  háromszögek hasonlóak, mert szögek pároként egyenlők.
- Mivel az  $EF$  középvonal hossza fele a szemközti  $AB$  oldal hosszának, ezért a hasonlóság aránya  $2:1$ . Így az  $ES$  és az  $FS$  súlyvonal az  $EF$  szakasz  $E$ -hez közelebbi harmadoló pontjában metszi egymást.
- Hasonlóan látszik be, hogy az  $ES$  súlyvonal és a  $C$  csúcsból induló súlyvonal is ugyanabban a pontban ( $S$ -ben) metszi egymást.



Ezzel az állítást bebizonyítjuk.

A háromszög súlyvonalainak metszéspontját súlypontnak hívjuk. Mivel a bizonyításból kiderül, a súlypont az egyes súlyvonalak az oldalakra közelebbi harmadoló pontja.

56.

**Célkitűzés:** A háromszög belső szögfelezője a szemközti oldalt a szemközti oldalnak arányában osztja.

A háromszög  $B$  csúcsából induló szögfelező a szemközti oldalt a  $D$  pontban két részre osztja. Jelöljük ezeket  $b_1$ -gyel és  $b_2$ -vel.

A tétel állítása szerint:  $\frac{b_1}{b_2} = \frac{a}{c}$ .

- Hozzávetőítőleg a háromszög  $c$  oldalát  $B$ -a túl  $a$ -val.
- Az így kapott  $E$  pontot  $C$ -vel összekötve  $CBE$  egyenlőszarú háromszöget kapunk.
- Ezek a  $B$  csúcsnál lévő külső szöge  $\beta$ , így az alapok fekvő szögei  $\beta$ -t szegőszögek.
- A  $CBE$  és  $EBD$  szögek egyállásúak, mivel egyik szaruk közös és szegőszögek szegőszögek. Így ezek szaruk  $ED$  és  $EC$  párhuzamosok.
- Az  $A$  csúcsnál lévő szögre a párhuzamos szelők tételét alkalmazva a bizonyítandó állítást kapjuk.



57.

**Célkitűzés:** A derékszögű háromszög befogója az átfogónak és a befogó befogóra eső merőleges vetületének mértani közepe.

Legyen az  $ABC$  derékszögű háromszög árfogója  $c$  és a befogók  $a$  és  $b$ .



Vascsyán Mire  
belső Mire

A  $BC$  (a) befogóra bocsajtuk, hogy  $BF$  (p) és az  $AB$  (c) szármasi közepe.

⇒ Az  $ABC$  háromszög hasonló a  $BFC$  háromszöghöz, mert egy-egy szögé ( $\beta$ ) közös, és van egy derékszögük, így szögek összegyzenek.

⇒ A  $\beta$  szög szemellenzi befogóké és az árfogóké arányát fellírva  $\frac{a}{p} = \frac{c}{a}$ .

⇒ Innen  $a^2 = pc$ , mivel a csak pozitív lehet  $a = \sqrt{pc}$ .

Hasonlóan bocsajtuk, hogy  $b = \sqrt{qc}$ .

Ezzel a tételt bocsajtuk ki.



és.

Magasság tétel: A derékszögű háromszög árfogójára tartozó magassága az árfogót két szelvényre osztja, melyeknek mértani közepe a magasság.

Legyen az  $ABC$  derékszögű háromszög árfogójára tartozó magasságának ( $m$ ) talppontja  $F$ . Az  $m$  magasságra bocsajtuk, hogy a  $BF$  (p) és az  $AF$  (q) szármasi közepe.

⇒ Az  $ACB$  derékszögű háromszög az  $m$  magasság két részre bocsajta, amelyből  $FCB$  a  $FAB$  ( $\alpha$ ) szöggel azonos szögű, mert azonos fűzői szemellenzi szögek.

⇒ Ugyanaz  $ACB$  szög egyenlő  $ABC$  ( $\beta$ ) szöggel.

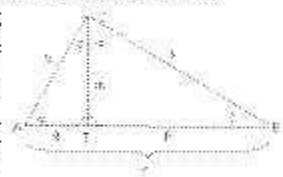
⇒ Mivel  $ATC$  és  $CTB$  háromszögek derékszögűek, hasonlóan szögek összegyzenek, tehát a két háromszög hasonló.

⇒ A hasonlóság miatt szemellenzi oldalak, vagyis a szemellenzi ( $\alpha$ , illetve  $\beta$ ) szögek szemellenzi befogóké fellírva arányuk összegyznek.

⇒ Ezzel  $\frac{m}{p} = \frac{q}{m}$ .

⇒ Innen  $m^2 = pq$ . Mivel a magasság pozitív,  $m = \sqrt{pq}$ .

Ezzel a tételt bocsajtuk ki.



Tartalom

35.....	1	55.....	3
36.....	1	58.....	3
37.....	1	63.....	3
38/A.....	2	64.....	4
38/B.....	2		

Táblázatkezelés

A mintának megfelelő helyeken függvényekkel válaszoljon a következő kérdésekre:

1. Hány feladat tartozik az egyes témakörökhöz?
2. Írja be az érettségi feladatok mellé, hogy melyik témakörből valók!
3. Hányszor adtak feladatokat az egyes témakörökből?
4. Melyik témakörből van leggyakrabban az érettségin feladat?
5. A témakörhöz tartozó feladatok számához képest milyen arányban szerepeltek eddig a feladatok?
6. Melyik témakör szerepelt a legnagyobb arányban?
7. Számítsa ki, hány pontot értek el a diákok a dolgozatban, és ez milyen jegynek felel meg! Ponthatárok: 8-tól 2-es, 10-től 3-as, 12-től négyes, 14-től 5-ös.
8. Adja meg az egyes feladatokra, az összpontszámra és az osztályzatra, hogy átlagosan mennyi az eredmény!
9. Függvénnyel adja meg, hogy az egyes jegyekből hány darab született!
10. Készítsen diagramot a jegyek megoszlásának szemléltetésére!

11. Formázza a munkáját a mintának megfelelően (cella – betűméret 10, címben 12 pont, Times N. R. –; szegély; fektetett oldal; név, iskola a fejlécben; alsó margó 1 cm (0,4 inch); oszlopszélességek kb.: 6×7,1+18,6+1,4+13+9×3,7+5+3,7 – férjen ki a lapra).

Érettségi statisztika		
Év	feladat	témahör
1981	102	Sorozatok
1982	22	
1983	58	
1984	20	
1985	56	
1986	102	
1987	42	
1988	41	
1989	90	
1990	102	
1991	90	
1992	101	
1993	63	
1994	40	
1995	87	
1996	87	
1997	37	
1998		
1999	75	
2000		

Témahör	Újra feladatok	Feladatok száma	D.	I. Arány
Algebra		23		
Geometria		65		
Trigonometria		78		
Könd. geo		99		
Sorozatok		103	4	4
Többi		161		1

Leggyakoribb témahör: témahör  
 Arányában leggyakoribb: témahör

Versenyző Neve  
Iskola Neve

Dolgozat												
Név	35	36	37	38/a	38/b	55	58	63	64	Össz.	Jegy	
Börönd Odón	5			5			5			15	3	
Dei Etele		4			0			4	0			
Décs Dóra			5							4		
Fél Evi	5				2				3			
Hor Zsolt	2					5				1		
Már Tamás			5	1				3				
Orsz Ernő	0					3				5		
Raj Zoltán		5		4			4					
Rokons Ági			3		4				5			
Szörny Ella		2		4			2					
Tár Elek			2		4				3			
Tira Mária	5			4						4		
Tlap Pista		3			4		1					
Ullag Elek			1			5			3			
Vincz Eszter	3						0			5		
<b>Átlag</b>		3,6										

jegyek megoszlása	
Ponttár	jegy db.

## Bemutató

Bizonyára ismerősek a szövegben szereplő tételek. Remélhetőleg van köztük olyan, amelyeknek a bizonyítását is érti. Ha nem, akkor nagyon figyeljen a bizonyítás szövegére, és aszerint dolgozzon! A tételek közül tetszőlegesen kiválaszthatja bármelyiket, azt a tételt kell bebizonyítani animáció segítségével. A bizonyításnál szöveget nem kell az ábra mellé írni, de az ábrán jelölni kell azokat az elemeket, amikre hivatkozik!

1. Az első dián tüntesse fel a tétel nevét, valamint – mint készítő – a saját nevét és iskolája nevét!
2. A kiválasztott tétel ábráját a lehetséges eszközök felhasználásával szerkessze meg! A merőleges biztosan 90° legyen, az egyenlő szakaszok tényleg egyenlők legyenek, aminek egy pontban kell találkoznia, az a lehető legjobban találkozzon egy pontban, a kör tényleg kör alakú legyen!
3. Figyeljen arra, hogy az animáció ne legyen öncélú! Sorrendje, az elemek láthatósága kövesse a bizonyítás gondolatmenetét, az animáció beállítása illeszkedjen a mutatni-valóhoz (pl. a háromszög ne darabonként, spirálúton jöjjön be)!
4. Munkájához jól használható a másolás, csoportosítás, csoportbontás; a megértetést segíti a megfelelő – értelemszerű – színezés.

## PONTOZÁSI ÚTMUTATÓ

### Szövegszerkesztés

1. Olvassa végig a szöveget, javítsa ki a helyesírási hibákat **(2)**, és illessze be a megfelelő helyekre az ábrákat **(2)**, egyenleteket **(2)**, hiányzó szimbólumokat **(2)**! Az ábrák szövegen kívül, balról körülfutottan **(1)**, a képek a szövegben **(1)** legyenek.

10 p

2. Az alábbi stílusok elkészítésével formázza a kapott szöveget!

Vcím: 14 pontos félkövér, Arial betű; középre zárt, előtte 36, utána 24 pont térköz; **(3)**

Tételszám: 12 pontos Times, félkövér, dőlt; bal oldali behúzás 1,5 cm, térköz előtte 18, utána 6 pont, együtt tartás a következő bekezdéssel. **(3)**

Tétel: 12 pontos Times, dőlt; sorkizárt bekezdés után 6 pont, együtt tartás a következővel. **(3)**

Bizonyítás: 12 pontos Times, bal oldali behúzás 1 cm, függő behúzás 0,75 cm, tabulátor balra igazított 1,75 cm-nél. **(3)**

Megjegyzés: 12 pontos Times, bal oldali behúzás 1 cm, sorkizárt, előtte 3 pontos térköz. **(3)**

**(Mindegyik stílusnál: létezik a formátum: 1, stílusként van megadva: 1, végig: 1)**

15 p

3. Matematikai jelöléseknél a pontok, egyenesek szögek, változók jelölései dőlt betűsek **(3)**, egyes helyeken indexként **(2)** szerepelnek. Ennek megfelelően javítsa a szöveget!

5 p

4. Készítse el az élőfejet, jobboldalt középre igazítva írja be nevét és iskolája nevét!

Az élőlábba tegyen középre igazított oldalszámozást! 2 p

5. A dokumentum végére készítsen tartalomjegyzéket **(mezőkóddokkal, stílusok alapján: 3)**, és állítsa kéthasábosra **(1)**!

4 p

### Táblázatkezelés

A mintának megfelelő helyeken függvényekkel válaszoljon a következő kérdésekre:

1. Hány feladat tartozik az egyes témakörökhöz? **(kivonás)** 2 p
2. Írja be az érettségi feladatok mellé, hogy melyik témakörből valók! **(fkeres)** 3 p
3. Hányszor adtak feladatokat az egyes témakörökből? **(darabtel)** 3 p
4. Melyik témakörből van leggyakrabban az érettségien feladat? **(max: 1 és ab.mező: 3)** 4 p
5. A témakörhöz tartozó feladatok számához képest milyen arányban szerepeltek eddig a feladatok? **(osztás)** 2 p
6. Melyik témakör szerepelt a legnagyobb arányban? **(max: 1, ab.mező: 3)** 4 p
7. Számítsa ki, hány pontot értek el a diákok a dolgozatban és ez milyen jegynek felel meg! Ponthatárok: 8-tól 2-es, 10-től 3-as, 12-től négyes, 14-től 5-ös **(tábla: 1, fkeres: 2)**. 3 p

8. Adja meg az egyes feladatokra, az összpontszámra és az osztályzatra, hogy átlagosan mennyi az eredmény. 2 p
9. Függvénnyel adja meg, hogy az egyes jegyekből hány darab született! **(darabtel)** 3 p
10. Készítsen diagramot a jegyek megoszlásának szemléltetésére! **(diagram: 1, kör: 2)** 3 p
11. Formázza a munkáját a mintának megfelelően (cella – betűméret 10, címben 12 pont, Times N. R. – **(1)**; szegély **(1)**; fektetett oldal; név, iskola a fejlécben; alsó margó 1 cm (0,4 inch) **(2)**; oszlopszélességek kb.:  
6×7,1+18,6+1,4+13+9×3,7+5+3,7 – férjen ki a lapra) **(1)**. 5 p

## Bemutató

Bizonyára ismerősek a szövegben szereplő tételek. Remélhetőleg van köztük olyan, amelyiknek a bizonyítását is érti. Ha nem, akkor nagyon figyeljen a bizonyítás szövegére, és aszerint dolgozzon! A tételek közül tetszőlegesen kiválaszthatja bármelyiket, azt a tételt kell bizonyítani animáció segítségével. A bizonyításnál szöveget nem kell az ábra mellé írni, de az ábrán jelölni kell azokat az elemeket, amikre hivatkozik!

1. Az első dián tüntesse fel a tétel nevét, valamint – mint készítő – a saját nevét és iskolája nevét! 3 p
2. A kiválasztott tétel ábráját a lehetséges eszközök felhasználásával szerkessze meg! A merőleges biztosan 90° legyen **(3)**, az egyenlő szakaszok tényleg egyenlők legyenek **(3)**, aminek egy pontban kell találkoznia, az a lehető legjobban találkozzon egy pontban **(3)**, a kör tényleg kör alakú legyen **(1)**! **(feladattól függően, arányosan)** 10 p
3. Figyeljen arra, hogy az animáció ne legyen öncélú! Sorrendje, az elemek láthatósága kövesse a bizonyítás gondolatmenetét **(sorrend: 5)**, az animáció beállítása illeszkedjen a mutatóhoz **(stílus: 5)** (pl. a háromszög ne darabonként, spirálúton jöjjön be!) 10 p
4. Munkájához jól használható a másolás, csoportosítás, csoportbontás **(egybevágóság, fedés: 4)**, a megértetést segíti a megfelelő – értelemszerű – színezés **(3)**. 7 p

Összesen: szövegszerkesztés 36 pont, táblázatkezelés 34 pont, előadás-készítés 30 pont. Továbbküldés 60 ponttól.

**BUDAPESTI SZÁMÍTÁSTECHNIKA ALKALMAZÓI VERSENY**  
**2002. ISKOLAI FORDULÓ – MEGOLDÁSI IDŐ 4 ÓRA**  
**11-12. ÉVFOLYAM: TIPTOPCAR**

---

Az idei iskolai forduló feladatai egy képzeletbeli autószervez tavaszi kampány anyagának összeállítása. Ősszel az autókat fel kell készíteni a téli közlekedési viszonyokra, tavasszal pedig vissza kell állni a nyári meleg követelte beállításokra. Képzeletbeli cégünk ebben az évben az átállítási munkák elvégzésére akciót tervez. Feladata ennek szórólapon történő meghirdetése, szemléltető grafikonok készítése, a cég üvegfalú műhelyében kialakított vetítő rendszerére egy reklám vetítés előállítása, valamint az akcióra érkező vendégek adminisztrálásához megfelelő adatbázis előállítása vagy a cég weblapjának elkészítése.

Az adatbázis és weblap közül csak az egyiket kell elkészíteni, a versenyben a kettő közül csak az egyik munka értékelhető!

**A feladat részletezve:**

*Szövegszerkesztés*

1. Készítse el a mellékelt – 50%-ra lekicsinyített – minta A/4-es változatát! A szöveget a **tiptopcar.txt** fájl tartalmazza.
2. A szöveg háttérében található képet bármilyen eszközzel elkészítheti, de csak a szürke árnyalatait használja!
3. A lap láblécébe jobbra igazítva 8 pontos betűmérettel írja be nevét és iskolája nevét, és mentse a megadott helyre **szorolap.doc** néven!

# TIP-TOP CAR S Tavaszi Akció

Tisztelt gépjármű-tulajdonos!

Cégünk immár 13 éve foglalkozik minden, Magyarországon forgalomba hozott gépjármű karbantartásával.

A gépjárművek téli viszonyokra történő felkészítése a biztonságos közlekedés alapja, de az időjárás megváltozásával a téli eszközök már nem nyújtják a szükséges biztonságot. Az utak sózása kikezdi a gépjárművek festékét, a hájazárepidések alatt rozsdásodik a karosszéria. A nagy melegekre, olvadt aszfaltra is fel kell készülni.

Ezért cégünk március hónapban

**50%-os engedményt**

ad az alábbi munkák munkadíjából:

- |                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| ✓ Gumi cseréje      | ✓ Porszívózás           |
| ✓ Autómosás         | ✓ Keréknyomás beállítás |
| ✓ Festés            | ✓ Gyertyák ellenőrzése  |
| ✓ Ablakok fóliázása |                         |

Címünk: XVII. kerület Autó utca 1.

Telefonos előjegyzés: 1-234-5678

## Táblázatkezelés

Nyári körülmények között, száraz úton az autó jó gumi esetén  $12 \text{ m/s}^2$ -tel is képes lassulni, kopott, puha gumi esetén viszont ez az érték csak  $5 \text{ m/s}^2$ . Fékezés esetén a megálláshoz szükséges út hosszát az is befolyásolja, hogy mennyi idő alatt vesszük észre az akadályt. Ez az idő szembe sütő Nap mellett hunyorogva jelentősen megnőhet, a  $0,5 \text{ s}$  helyett akár  $2 \text{ s}$  is lehet.

1. Számítsa ki a fenti adatokhoz rendelhető 4 esetre a megálláshoz szükséges út hosszát a sebesség függvényében! A sebesség adatokat  $0$  és  $130 \text{ km/h}$  között  $10 \text{ km/h}$  lépésközzel adja meg!

$1 \text{ m/s} = 3,6 \text{ km/h}$ . Az út kiszámításának képlete  $v_0$  kezdősebesség,  $a$  lassulás és  $t$  reakcióidő esetén:  $s = v_0 \cdot t + v_0^2 / (2 \cdot a)$

(Segítség: a négy eset: 1)  $a = 5, t = 2$ ; 2)  $a = 5, t = 0,5$ ; 3)  $a = 12, t = 2$ ; 4)  $a = 12, t = 0,5$ .

Az első oszlopba a sebességeket  $\text{km/h}$ -ban, a másodikban a sebességeket  $\text{m/s}$ -ban célszerű megadni, majd a következő négy oszlopban lehet kiszámolni a képlet alapján a megfelelő  $s_1; s_2; s_3; s_4$  úthosszakat. Többet ér, és másolni is gyorsabban lehet, ha a számítást megfelelő hivatkozások használatával készíti.)

2. Készítsen szemléletes diagramokat, melyen össze lehet hasonlítani a különböző sebességekről történő megállás úthosszát! A diagramok között legyen olyan, ami mind a

- négy esetet bemutatja, olyan is, amelyiken a reakcióidők megegyeznek, csak a gumi minősége eltérő, és olyan is, amelyiken a gumi egyforma, de a reakcióidő eltérő!
3. Formázza munkáját úgy, hogy az adatok és a diagramok egy fekvő lapra kiferjenek! Írja be a munkalap élőfejébe nevét és iskolája nevét, és mentse a megadott helyre fekut.xls néven!

### **Bemutató**

1. Készítsen 5 diából álló, folyamatos, vég nélküli lejátszású bemutatót a cég által nyújtott szolgáltatásokról! A diákhoz használja fel a szórólaphoz készített képet és a táblázatkezelőben készített diagramokat! Egy hangszóró segítségével felhívhatjuk a járóke-lők figyelmét hanghatások segítségével is. A megfelelő helyeken kísérje az előadást hang is!
2. Az első dia láblécébe és nyomtatáshoz az emlékeztető nézet láblécébe írja be nevét, osztályát, iskolája nevét! Az előadást mentse **bemutat.ppt** néven a megadott helyre!

### **A) Adatbázis-kezelés (választható)**

Az akción részt vevő ügyfelektől szeretnénk megtudni a gépjármű tulajdonosának nevét, lakcímét; a gépjármű rendszámát, gyártóját (Opel), típusát (Astra), a gyártás évét, motor számát (9 jegyű karaktorsor); hogy visszatérő ügyfelünk-e, kér-e a jövőben írásban értesítést akcióinkról. Szeretnénk rögzíteni a munka felvételének, illetve elkészültének dátumát, idejét; valamint, hogy akciós munkáink közül melyiket rendelte meg (gumicsere, korrózió-védelem, ablakfóliázás, mosás, porszívózás, keréknyomás ellenőrzése gyertyák beállítása).

1. Készítse el az adatok tárolásához szükséges adattáblát!
2. Készítsen egy egyszerű űrlapot az adatok beviteléhez, és jelentést, hogy a tárolt adato-król a megrendelő is kaphasson egy nyomtatott példányt! A jelentés láblécébe jobbra igazítva 8 pontos betűmérettel írja be nevét és iskolája nevét!
3. Írjon be egy tetszőleges adatsort mintának!
4. Munkáját a megadott helyre **tavaszi.mdb** néven mentse el!

### **B) Weblapkészítés (választható)**

1. Készítsen weblapot, melyen feltünteti a cég nevét, címét, térképek segítségével a megközelítési módját. Az oldalról az „AKCIÓNK” feliratra kattintva egy másik weboldal jöjjön be, melyen a szórólapp szövege, valamint egy VISSZA link található!
2. A cég telephelye nemrégiben változott. A mellékelt képek egyike egy Budapest-térkép, mely a bpterkep.index.hu címről származik. A másik kép a XVII. kerület nagy részét tartal-mazza, a www.fsz.bme.hu-ról. Az „Autó u. 1” nincs rajta feltüntetve (egyik valódi térképen sem), Önnek kell berajzolnia. Rajzolja az Autó utcát az N28, O28 területeken megtalálható Dugattyú u. és Kis-Káros-híd u. közé, a beépített terület határára! A tér-képnek csak az utca környéki részét mentse el, de legyen benne a Rákoscsaba–Újtelep felirat és a „Péceli” felirat a „Péceli út”-ból! Jelölje be az Autó u. 1. számot piros szín-nel (négyszöggel) közvetlenül a vasút mellett, az utca keleti oldalán, és írja föléje a cí-met: „Autó u. 1.”!
3. A Budapest térképen jelölje piros téglalappal azt a területet, amelyről a közeli ábra ké-szült, távolítsa el az emblémát és vágja le a felesleges területeket!



4. Mindkét képet helyezze el az első weboldalon, alattuk tüntesse fel a forrásukat is! Készítsen lapon belüli hivatkozást, mellyel a Budapest térképre kattintva megjelenik az ugyanazon az oldalon lejjebb található helyi térkép!
5. A két weblap legyen egy könyvtárban, de a képek legyenek ezektől elkülönítve, pl.: képek nevű könyvtárban! A weblapok alapbeállítása (háttérszín, betű...) legyen egyforma, mutatós (nem fekete-fehér, jól olvasható, esztétikus).
6. Mindkét weblap „head” részébe – szerzőként vagy címként – írja be nevét, iskolája nevét!

Versenyen kívül: nyomtassa ki a szórólapot; a fékútról készült táblázatot és diagramokat; a diasorozatot – 6 képkocka/lap formátumban – és a jelentést a mintaként szereplő „ügyfélről”, vagy az elkészült weblapokat!



## PONTOZÁSI ÚTMUTATÓ

(A 4, feladat A) és B) része közül csak az egyiket kellett megcsinálni, az összesítésbe csak az egyik pontszáma számítható be!)

### Szövegszerkesztés

Alapbetűméret kb. 16 pont	1 pont
Térközös igazítás	1 pont
Cím és 3. bekezdés középre igazított	1 pont
Az 1. és 2. bekezdés sorkizárt	1 pont
„50%” kb. 24 pontos, félkövér	2 pont
Hibátlan (helyesírási hiba sincs) szöveg	4 pont
Két hasáb	2 pont
Felsorolásjel típusa, mérete (nagyított)	2 pont
WordArt elhelyezése (fent-lent)	2 pont
WordArt alakja, színe (szürke átmenetes)	2 pont
Hóember (színátmenetes körökből, tengelyesen szimmetrikus)	5 pont
Út (középvonalra szimmetrikus)	3 pont
Tábla (színe, felirata, elhelyezése)	2 pont
Láblécben 8 pontos méretben az adatok	2 pont

### Táblázatkezelés

Megfelelő oszlopok felvétele	1 pont
Sebesség átszámítása	2 pont
A gyorsulás és „t” paraméterként történő felvétele	2 pont
Képlet helyes beírása	3 pont
Képletben a gyorsulás és az „t” abszolút hivatkozás	2 pont

Diagram az összes adatról (grafikon, vagy oszlop típus)	2 pont
Diagram azonos reakcióidejű esetre	2 pont
Diagram azonos gumi esetén	2 pont
Diagramok elhelyezése a munkalapon (1 pont oldalon kifer minden)	3 pont
Diagramok felirata olvashatók	3 pont
Diagramról pontosan kiderül, hogy mit ábrázol (cím, felirat alapján)	3 pont
Fejlécben szerepelnek az adatok	2 pont
<b>Összesen</b>	<b>27 pont</b>

### Bemutató

Diák száma legalább 5	2 pont
Lejátszás végig automatikus léptetéssel időzített	2 pont
Hang szerepel benne (pl. fék)	2 pont
A diák tartalma a szórólap tartalmát tükrözi	2 pont
A szövegezés értelmes, de vázlatos, messziről is jól látható méretű	2 pont
A dia háttere és színválasztéka megfelelő (jól olvasható)	2 pont
A szórólap háttérképét felhasználja	3 pont
A diagramokat megfelelő környezetben felhasználja	3 pont
1. dián szerepelnek a készítő adatai	1 pont
Emlékeztetőn szerepelnek a készítő adatai (papíron ellenőrizhető a készítő)	1 pont

### A) Adatbázis-kezelés

Adatbázis létrehozása	1 pont
Kulcsmező	1 pont

Szöveges mezők (mérettel): név, lakcím, rendszám, gyártó, típus, motorszám	5 pont
Számtípusú mezők: gyártás éve	1 pont
Dátum típusú mezők (dátum és idő): munkafelvétel, elkészítés	2 pont
Logikai típus: visszatérő, értesítés és a 7 szolgáltatás	4 pont
Beviteli űrlap elkészítése	3 pont
Jelentés elkészítése (minden ügyfél külön lapon)	3 pont
Jelentés láblécében a készítő adatai 8 pontos betűvel	2 pont
Adatsor bevitele	1 pont
Összesen:	<b>23 pont</b>

## B) Weblapkészítés

Új weblap létrehozása, benne a cég neve, címe, telefon	1 pont
Szórólapból weblapkészítés	1 pont
Két kép vágása a feltételek szerint, külön könyvtárba mentése	3 pont
Közeli képen a terület bejelölése, felirat	3 pont
Bp.-térképen terület bejelölése	1 pont
Képek elhelyezése a weblapon	2 pont
Link a két lap között oda-vissza	3 pont
Name tag elhelyezése és link készítése	3 pont
Képek alatt a forrás megjelölése	2 pont
A feltételeknek megfelelő formázás, színezés	3 pont
Név, cím megtalálható	1 pont
Összesen:	<b>23 pont</b>

Összesen: szövegszerkesztés 30 pont, táblázatkezelés 34 pont, előadás-készítés 20 pont, adatbázis-kezelés vagy weblapkészítés 23 pont. Továbbküldés 60 ponttól.

## BUDAPESTI SZÁMÍTÁSTECHNIKA ALKALMAZÓI VERSENY 2003. ISKOLAI FORDULÓ – MEGOLDÁSI IDŐ 4 ÓRA 11–12. ÉVFOLYAM: AUKCIÓ

---

Ez a verseny képekről szól. A Kieselbach Aukciós ház decemberi árverésén meghirdetett, eladott képekkel kapcsolatos információkat kell különböző formában feldolgoznia. Minden adat a [www.kieselbach.hu](http://www.kieselbach.hu) weboldaltól származik.

A versenyen keletkező fájlokat mentse saját azonosítóján létrehozott könyvtárba! A fájl nevét tetszőlegesen megadhatja, de célszerű az eredeti fájlnevektől eltérő néven menteni (pl. *kesz*).

### Szövegszerkesztés

Az árverésen meghirdetett képek közül néhányhoz tanulmány is rendelkezésre áll. Ezekből 4 szerepel a **forrasll.doc** fájlban. Feladata, hogy az első három oldal mintája és a mellékelt leírás alapján „füzetet” készítsen.

A feladatot – az első oldal kivételével – stílusok használatával oldja meg!

Először néhány hibát kell kijavítani:

1. HTML nyelvben nem lehet jól megkülönböztetni a kötőjeleket, nyomtatásban viszont eltérő típusok léteznek. A gondolatjel, illetve a tól-ig (hely, idő, név szerepkörben is) kapcsolat kifejezésére hosszabb vonalat használunk, mint a ragok, kötőjeles szavak esetén. Például: ez a verseny 14–18-ig tart. E szabály figyelembevételével javítsa ki a nem megfelelő kötőjeleket!
2. A kép méretmegjelölésében „x” betű jelenti a szorzásjelet. Cserélje ki „x”-re, a szorzás szimbólumára! (4 db)
3. Az első oldalt formázza a minta alapján, a megfelelő helyre saját adatait írja! Néhány adat: legnagyobb betűméret 36 pont (a használt betűtípustól is függ) legkisebb 12 pont; a használt térközök 200 pontnál nagyobbak; a jobb alsó sarokban lévő szöveg tabulátoros igazítást is tartalmaz; az oldalon 6 bekezdés(jel) van; a képek neve: 030; 038; 160; 176, a képek könyvtárban megtalálhatók.

*A többi oldalhoz használja az alábbi stílusokat!*

A\_normál: betű: Times New Roman, 11 pont; bekezdés: sorkizárt, térköz: előtte 6 pont, sorköz 1,5.

A további stílusoknak ez a stílus az alapja.

A\_szám: A\_normál + betű: félkövér; bekezdés: új oldalon kezdődik

A képek sorszáma ilyen stílusú.

A\_festő: A\_normál + betű: kétszeresen aláhúzott

A kép festőjének adatai (eredetileg nagybetűkkel van írva).

A\_cím: A\_normál + betű: 14 pont, félkövér, Arial; bekezdés: középre igazított, térköz: utána 18 pont, a következő bekezdéssel együtt tartva.  
A festmények, irodalmi szöveg címe ilyen.

A\_alcím: A\_normál + betű: Arial, dőlt; bekezdés: előtte 12 pont, együtt a következő bekezdéssel „nyitott könyv” felsorolásjel.  
Adattípusok megnevezése (eredetileg nagybetűkkel van írva).

A\_leír: A\_normál + bekezdés: 0,5 cm-es behúzás balról, 8,5 cm-es behúzás jobbról, 0,5 cm függőbehúzás, nincs térköz, balra zárt.  
A kép adatai, „proveniencia” utáni adatok ilyen stílussal szerepelnek.

A\_lista: A\_normál + betű: bekezdés: 0,5 cm-es behúzás balról, 0,5 cm függőbehúzás, nincs térköz, szimpla sorköz.  
A kiállítási helyek, reprodukciók címe, irodalom ilyen.

A\_idézet: A\_normál + betű: dőlt; bekezdés: nincs előtte térköz, jobbról 1,5 cm, balról 1 cm-es behúzás plusz 0,5 cm első sor behúzás.  
A két sornál hosszabb idézetek stílusa.

A\_aláírás: A\_normál + betű 10 pont, dőlt; bekezdés 1,5 cm-rel beljebb jobb oldalon, jobbra igazított, előtte nincs térköz, utána 12 pont.  
Az idézetek szerzőihez.

4. Formázza meg a szöveget a stílusok használatával! A két sornál hosszabb idézetek külön bekezdésben szerepeljenek, az ennél rövidebbek, valamint a cím-hivatkozások az eredeti szöveggörnyezetben maradván legyenek dőlt betűvel írva! (2 kivétellel a nyers szövegben is dőltek.)
5. Illessze be a tanulmányok tételszámának megfelelő képet az A\_leír stílusú részek mellé, a lap jobb szélére, kb. 75%-os kicsinyítésben!
6. Állítsa be a felső és alsó margót 2 cm-esre, az oldalsó margókat 2,5 cm-esre, az élőfej és -láb távolságát a lap szélétől 1,5 cm-esre!
7. Páratlan oldal élőfejében – az első oldal kivételével – írja be a minta szerint: WWW.Kieselbach.HU; Páros oldal élőfejébe írja be balra igazítva ugyanilyen stílusban: Kieselbach Galéria és Aukciósház!
8. Az élőlábba az élőfejhez hasonló igazítással és betűmérettel írja be az oldalszámot és az összes oldal számát „/” jellel elválasztva; középre 8 pontos betűvel írja be nevét (az első oldal kivételével)!
9. Az élőfejben készítse el a mintán látható szegélyt! Gondoskodjon arról, hogy a szöveg fent és lent is kellő távolságban legyen a feliratoktól!

Minta a kész szöveg első három oldala:



## *Aukciós leinálattunkból*

*Tanulmányok a decemberi aukciós legyűjtött darabjairól*



*Összeállítás: Károlykötő Tünde*  
*Szerkesztés: Károlykötő Tünde*  
*Készült: 2003. február 19.*  
*Jelölés: Károlykötő Tünde*

30.

**GULÁCSY LAJOS (1882-1937)**

**Nakonxipánban hull a hó (Egynapos hó)**

96,3 x 48 cm

Olaj, vászon

Jelezve balra letr. Gulácsy

Jelezve jobbra letr. Padova

A változatok kiállítása cédulák és Gulácsy

ajándékát felirata. „Gulácsy L. Fugó utca 14.

„Egynapos hó” olajf. 300 kor”.



**PROVENIENCIA**

Egykor Olthay-Árnauer kére

gyűjteményébe.

**KIÁLLÍTVA**

„Francia” kiállítás, Népszemle Szalon, 1916. április.

Tasits Galéria, XI. LX. kiállítás, 1933. január. (Padonkásd hull a hó címmel)

Újraosztás, Tasits Galéria, 1944. február-március.

Gulácsy Lajos Kétszáz és Lebz-Béni Magyarok kiállítás, Népszemle Szalon, 1936. október.

Gulácsy Lajos emlékkiállítás, Székesfehérvár, Iancsó István Múzeum, 1966.

Twentieth century Hungarian Art, The Arts Council of Great Britain at the Royal Institute Galleries, London, 1967. május.

**REPRODUKÁLVA**

Magyar Művészet, 1933. 68. l.

Szabó Judit, Gulácsy Lajos, Budapest, 1969. (11. ltp)

Hungarian Review, 1970. augusztus. 14. l.

Tükör, 1977. január 20. 74. l.

Szabó Judit, Gulácsy Lajos, Budapest, 1983.

Gulácsy Lajos. A világhíres kép. Budapest, 1989. (IX. színes ltp)

**IRÓDALOM**

Lebel Ferenc, Gulácsy Lajos emlékezése. Budapest, 1932.

Balogh Mihály József, Gulácsy Lajos. In... Magyar Művészet, 1933. 65-70. l.

Gerencsics József-Lugósné Gábor, Gulácsy Lajos személyiségének vizsgálata. In... Valtóság, 1977/9. 26-26. l.

Szj Béla, Gulácsy Lajos, Budapest, 1979.

Szabó Judit, Gulácsy Lajos, Budapest, 1983.

Gulácsy Lajos. A világhíres kép. Budapest, 1989.

Szabó J. György, Olthay-Árnauer kére és a gyűjteményalapító és a gyűjtemény. In... Arts Hungaria, 1994/1. 172-173. l.





8. Adja meg, melyik képnek a legnagyobb a négyzetcentiméterenkénti értéke kikiáltási áron!
9. Adja meg, melyik kép az, amelyiknél a két ár közti szorzó a legnagyobb! (A nem kerekített érték alapján.)
10. 4 000 000 Ft-ból (kb. egy autó árából) melyik hat képet lehetett volna megvenni? A képek kiválasztásához készítsen hatsoros táblázatot, melyben a kép sorszámának beírása után megjelenik a kép festője, címe, leütési ára!
11. A táblázat alatt összegezze az árakat! Amennyiben az összeg a megengedett értéket nem haladja meg, az egyik előtte levő cellában jelezze kék „JÓ” felirattal, ellenkező esetben piros „SOK” felirat jelenjen meg ugyanebben a cellában!
12. Formázza munkáját a mellékelt mintának megfelelően! Írja be mindkét munkalapra élőlábként a verseny dátumát, nevét és iskolája nevét!

Minta a Számítás munkalap formázásáról:

Minimális szorzó: érték  
Maximális szorzó: érték

szorzó	db
érték	érték

Legnagyobb értékű

kép címe

Itt a kép neve

érték

Legnagyobb arányú lát

kép címe

Itt a kép neve

érték

Képválasztás

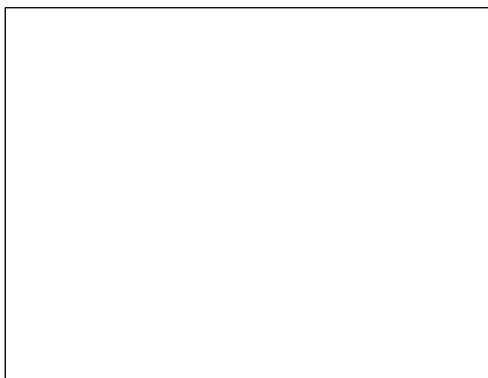
sorszám	festő	cím	ár
1	érték	érték	érték Ft
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

Összesen: SOK

érték

Minimális szorzó: **érték**  
 Maximális szorzó: **érték**

szorzó	db
érték	érték



Legnagyobb értékű

kép címe

**Itt a kép neve**

**érték**

Legnagyobb arányú licit

kép címe

**Itt a kép neve**

**érték**

Képválasztás

sorszám	festő	cím	ár
1	érték	érték	érték Ft
3			
5			
4			
7			
6			

Összesen: **SOK**

**érték**

## Bemutató

A mellékelt – **kepek** könyvtárban megtalálható – képek és a **forras.xls** megfelelő adatainak felhasználásával készítsen 6 diából álló reklámvetítést az árveréshez!

1. Az első dia tartalmazza „Decemberi Aukció” „a Vígyszínházban”!
2. A következő 5 dián felváltva szerepeljen 1, illetve 2 kép (összesen 7 db). Minden képnél tüntesse fel a festőt, a kép címét, a tételszámot és a kikiáltási árat! Az adatokat megtalálja a forras.xls fájlban. A képeket és a szöveget változatosan helyezze el a diákon úgy, hogy olvasható legyen a szöveg, de azért a kép legyen a figyelem középpontjában! Javasolt az el nem adott képek közül megtalálható 043, 086, 115, 137, 140, 150, 160, 174, de a többiből is választhat! Az egy dián szereplő képek között legyen valamilyen kapcsolat! Csak olyan adat szerepeljen, amihez a kép is tartozik (a képfájl neve és a kép sorszáma azonos)!
3. A diák háttérének és betűszínének válasszon olyan színt, ami harmonizál a kép színvilágával! (Ne legyen mind egyforma.)
4. Minden dián alul, jobb oldalon 8 pontos méretben tüntesse fel nevét és iskolája nevét. Ehhez ne állítson be animációt!
5. A többi elemhez állítson be animációt, a lapokhoz áttűnést! A beállítások ne legyenek mind egyformák, de legyen valamilyen logikai megfontoltság köztük (ne legyen véletlenszerű).
6. Állítsa be az animációt és az áttűnést is automatikusra, a vetítést vég nélkülire!

## A) Adatbázis-kezelés (választható)

A `forrasll.mdb` tartalmazza az árverésen kalapács alá kerülő összes kép adatát, valamint a festők adatait. A képek táblában a festőknek csak az azonosítója szerepel.

Ezen adatok alapján lekérdezések segítségével válaszoljon a következő kérdésekre:

1. **Atlagar:** A nem védett és tanulmánnyal sem rendelkező képeken mennyi volt az átlagos kikiáltási, illetve leütési ára? (megjelenítendő a két átlag)
2. **Maradek:** Melyek azok a képek (festő neve, kép címe, kikiáltási ár), melyek nem keltek el, azaz a leütési árnál nem szerepel érték?
3. **Nagylicitkep:** Melyik az a kép, amelyiken legnagyobb a különbség a kikiáltási és leütési ár között? (Megjelenítendő: festő, kép címe, kikiáltási ár, leütési ár, különbség.)
4. **Olcsokep:** Melyik képnek volt a legkisebb a kikiáltási ára, és ez mennyi (festő, kép címe, kikiáltási ár)
5. **Tobbkep:** Melyek azok a festők, akiknek kettőnél több képük szerepelt az aukción? Adja meg a festő nevét, születésének és halálának évszámát, a festmények számát csökkenő sorrendben! Egyenlő darabszám esetén a festők név szerint növekvő sorrendben legyenek!
6. **VedettDraga:** Melyek azok a védett képek, amelyek több mint egy millió forintért találtak új gazdára? Adja meg a festő nevét, a kép címét, és a leütési árat csökkenő sorrendben!
7. **Készítsen jelentést az utolsó lekérdezés alapján!** A jelentést formázza a minta szerint! A betűk színe fekete a feliratok sötétbarnák, van köztük dőlt, félkövér és kövér. A háttér krémszínű (drapp). Írja a jelentés aljára jobb oldalra nevét és iskolája nevét!

Minta a jelentésről:

<b>Védett, értékes képeink</b>			
Festő:	<b>Gulácsy Lajos</b>	Leütési ár:	80 000 000,00 Ft
Kép címe:	<b><i>Nakoncipánban hull a hó (Egynapos hó), 1</i></b>		
Festő:	<b>Tina Blau-Lang</b>	Leütési ár:	6 000 000,00 Ft
Kép címe:	<b><i>Szolnoki Tiszapart, 1870-es évek</i></b>		
Festő:	<b>Rippl-Rónai József</b>	Leütési ár:	1 900 000,00 Ft
Kép címe:	<b><i>A Rákóczi - ünnepély Kassán, 1903 július 2</i></b>		

## B) Weblapkészítés (választható)

Készítsen weblapot Csók István képeiről (010; 086; 139; 141; 183)!

1. A weblapon végig látszódjon az összes kép 20%-ra kicsinyített mása és a sorszáma, valamint a festő neve, adatai és a kép forrása (Kieselbach Aukció)!
2. Az egyes képekre, számokra kattintva jelenjen meg a 100%-os méretű kép, alatta vagy mellette az adatai (cím, méret, anyag, kikiáltási ár) – minden oldalon mutatósan, de egyformán megformázva (kivétel szín) –! Az adatokat a **forrasII.txt** tartalmazza.
3. A képernyőt úgy rendezze el, hogy 800×600-as képernyőn ne kelljen görgetni!
4. A háttér is lehet egységes, de mindenképp harmonizáljon a képpel, a szöveg jól olvasható legyen!
5. Az összes elkészített weblap címében tartalmazza az Ön nevét és iskolája nevét!
6. Mutasson link a Kieselbach Aukciósház honlapjára!

## PONTOZÁSI ÚTMUTATÓ

### Szövegszerkesztés

Nem megfelelő kötőjelek javítása (általában jól)	1 pont
Az x javítása x-re	1 pont
Első oldal 6 bekezdés	1 pont
Első oldal betűméret, betűtípus	1 pont
Első oldal térköz bekezdés középre igazítás	1 pont
Első oldal tabulátoros, és/vagy behúzásos igazítás	1 pont
A megadott képek beszúrása, elhelyezése	1 pont
A_normál létezik, jó, használja	1 pont
A_szám létezik, jó, használja	1 pont
A_festő létezik, jó, használja	1 pont
A_cím létezik, jó, használja	1 pont
A_alcím létezik, jó, használja	1 pont
A_leír létezik, jó, használja	1 pont
A_lista létezik, jó, használja	1 pont
A_idézet létezik, jó, használja	1 pont
A_aláírás létezik, jó, használja	1 pont
A 2. oldaltól végig stílusokkal formázott	2 pont
Idézetek megfelelő tördelése, dőlt	1 pont
Képbeillesztés, igazítás	1 pont
Oldalbeállítás (margók beállítása)	1 pont
Különböző élőfej és élőláb	1 pont
Élőlábban és élőfejben a megfelelő adatok	1 pont
Szegély	1 pont

Versenyző adatai (8 pontos, jól igazítva, minden oldalon láblécben)	1 pont
---	--------

### Táblázatkezelés

Szorzó számítása (leütési ár/kikiáltási ár) és másolás	1 pont
Szorzó kerekítése egészre Kerek() fgv. használata és másolás	1 pont
Méret (magasság*szélesség), és másolás	1 pont
Négyzetcentiméterenkénti ár (ár/méret)	1 pont
0 érték kezelése Ha() függvénnyel és másolás	1 pont
Munkalap beszúrása, átnevezése	1 pont
Kerekített értékek maximuma, minimuma	1 pont
Értékek felvétele 0–43-ig	1 pont
Számosság meghatározása Darabtel() függvénnyel	1 pont
Abszolút és relatív hivatkozás használata a képletben, másolás	1 pont
0 értékű sorok elrejtése	1 pont
Kör(szerű) diagram készítése, % megjelenítéssel	1 pont
A diagram a megfelelő adatsorokat ábrázolja (x, f(x))	1 pont
Legnagyobb értékű és szorzójú kép feltétele	1 pont
Legnagyobb értékű kép	1 pont
Legnagyobb szorzójú kép	1 pont
Fkeres() fgv használata a kép festőjének megjelenítésére	1 pont
Abszolút, relatív hivatkozás használata a képletben, másolás	1 pont
Többi adat is hasonlóan	1 pont
Árak összegzése	1 pont



Ha() függvény a minősítéshez	1 pont
Ha feltételes formázása	1 pont
Közel a minta szerint formázva	2 pont
Versenyző adatai, mentés megfelelő néven	1 pont

## Bemutató

Első dia címdia a megadott szöveggel	1 pont
Képek száma megfelelő	1 pont
Az egy dián szereplő képek között van kapcsolat	1 pont
A képekhez tartozó adatokat a forrásból kigyűjtötte (átmászta)	1 pont
Mindegyikre minden adatot	1 pont
A feliratok a képhez tartoznak	1 pont
Mindegyik képnél	1 pont
A feliratok jól olvashatók (méret, elrendezés)	1 pont
Minden felirat	1 pont
A diák elrendezése változatos	2 pont
A diák háttere illik a képekhez	1 pont
Minden dián	1 pont
A háttér változatos (legalább kétféle)	1 pont
A szöveg színe jó, jól olvasható	1 pont
A versenyző adatai 8 pontos méretben szerepelnek	1 pont
Minden oldalon jobb alul található az adatok	1 pont
A kép és a kép adatai animáltak	1 pont
Minden kép és adat animált	1 pont
Az animáció többféle (de nem idegölő és zavaró)	1 pont

A diák között legalább kétféle áttűnés van	1 pont
Az animáció és áttűnés megjelenésében van összhang (pl.: szimmetrikus, azonos stílus más irányból, vagy azonos irány más stílussal)	1 pont
Az animáció automatikus lejátszású	1 pont
Az áttűnés automatikus (időzített)	1 pont
A lejátszás végtelenített (Kirakati vetítés)	1 pont

### A) Adatbázis-kezelés

Táblák között megfelelő kapcsolat	1 pont
Atlagar átlagot mutat	1 pont
Atlagar összetett feltétele jó	1 pont
Atlagar megjelenítése (csak átlagok) jó	1 pont
Maradek feltétele jó	1 pont
Maradek megjelenítése jó	1 pont
Nagylicit különbségszámítása jó (segéd lekérdezés)	1 pont
Nagylicit különbség maximuma jó (segéd lekérdezés)	1 pont
Nagylicit megjelenített mezők jók	1 pont
Olcsokep-hez minimális ár (segéd lekérdezés)	1 pont
Olcsokep feltétele jó	1 pont
Olcsokep megjelenített cellák jók	1 pont
Tobbkep csoportosítás jó	1 pont
Tobbkep feltétel jó	1 pont
Tobbkep rendezés (2 feltétel) jó	1 pont
Tobbkep megjelenített mezők jó	1 pont
VedettDraga védett feltétel jó	1 pont
VedettDraga ár feltétel jó	1 pont

VedettDraga rendezés jó	1 pont
VedettDraga megjelenítés jó	1 pont
Jelentés elkészült	1 pont
Jelentésben a betű formátumok mintának megfelelnek	1 pont
Betűszín barna, fekete	1 pont
Háttérszín krémszínű	1 pont
Beszúrt mező Versenyző adataival	1 pont

SQL kódok:

Atlagar:

```
SELECT Avg(Kepek.kialt) AS [Avg:kialt], Avg(Kepek.leut) AS [Avg:leut]
FROM Kepek
WHERE (((Kepek.tanulmany)=0) AND ((Kepek.vedett)=0));
```

Maradek

```
SELECT festok.festo, Kepek.cim, Kepek.kialt
FROM festok INNER JOIN Kepek ON festok.azon = Kepek.festo
WHERE (((Kepek.leut) Is Null));
```

Nagylicit

```
SELECT Max([leut]-[kialt]) AS Nagy
FROM Kepek;
SELECT festok.festo, Kepek.cim, Kepek.kialt, Kepek.leut, [leut]-[kialt] AS Kulonbseg
FROM Nagylicit, festok INNER JOIN Kepek ON festok.azon = Kepek.festo
WHERE ((([leut]-[kialt])=[Nagylicit]![Nagy]));
```

Olcsokep

```
SELECT Min(Kepek.kialt) AS [Min:kialt]
FROM Kepek;
SELECT festok.festo, Kepek.cim, Kepek.kialt
FROM Olcsoar, festok INNER JOIN Kepek ON festok.azon = Kepek.festo
WHERE (((Kepek.kialt)=[Min:kialt]));
```

Tobbkep

```
SELECT festok.festo, festok.tol, festok.ig, Count(Kepek.ssz) AS [Count:ssz]
```

```
FROM festok INNER JOIN Kepek ON festok.azon = Kepek.festo
GROUP BY festok.festo, festok.tol, festok.ig, festok.azon, festok.festo
HAVING (((Count(Kepek.ssz))>2))
ORDER BY Count(Kepek.ssz) DESC, festok.festo;
```

## VedettDraga

```
SELECT festok.festo, Kepek.cim, Kepek.leut
FROM festok INNER JOIN Kepek ON festok.azon = Kepek.festo
WHERE (((Kepek.leut)>1000000) AND ((Kepek.vedett)=-1))
ORDER BY Kepek.leut DESC;
```

## B) Weblapkészítés

A képeket 20%-ra kicsinyítette	2 pont
Minden kép kicsinyítetten is elkészült	1 pont
A weblapon megjelenik a kicsinyített kép, sorszámmal	2 pont
A képeken, számokon helyes link	2 pont
Mindegyiken szerepel helyes link	1 pont
A 100%-os kép jobb oldalon jelenik meg	2 pont
Mindegyik kép egyformán igazított	1 pont
A kép adatai szerepelnek (átvett a forrásból)	1 pont
A kép adatai formázottan szerepelnek	2 pont
Minden képnél a megfelelő adat ugyanúgy formázott	1 pont
A háttérszínek illenek a témához, képekhez	2 pont
A betűszín jól olvasható	1 pont
A képernyőn elfér egyszerre a lista, az összes kép adata	2 pont
A képernyőn végig látszanak a festő adatai (frame)	1 pont
A képernyőn végig látszanak a kicsi képek (frame)	1 pont
A képernyőn végig látszik a forrás (frame)	1 pont
A forrás linkje jó	1 pont

A címben a versenyző adata
----------------------------

1 pont
--------

A megoldásban nem kell frame-t alkalmazni, ha a feltételnek megfelel (pl. flash), elfogadható.

Összesen: szövegszerkesztés 25 pont, táblázatkezelés 25 pont, előadás-készítés 25 pont, adatbázis-kezelés vagy weblapkészítés 25 pont. Továbbküldés 60 ponttól.