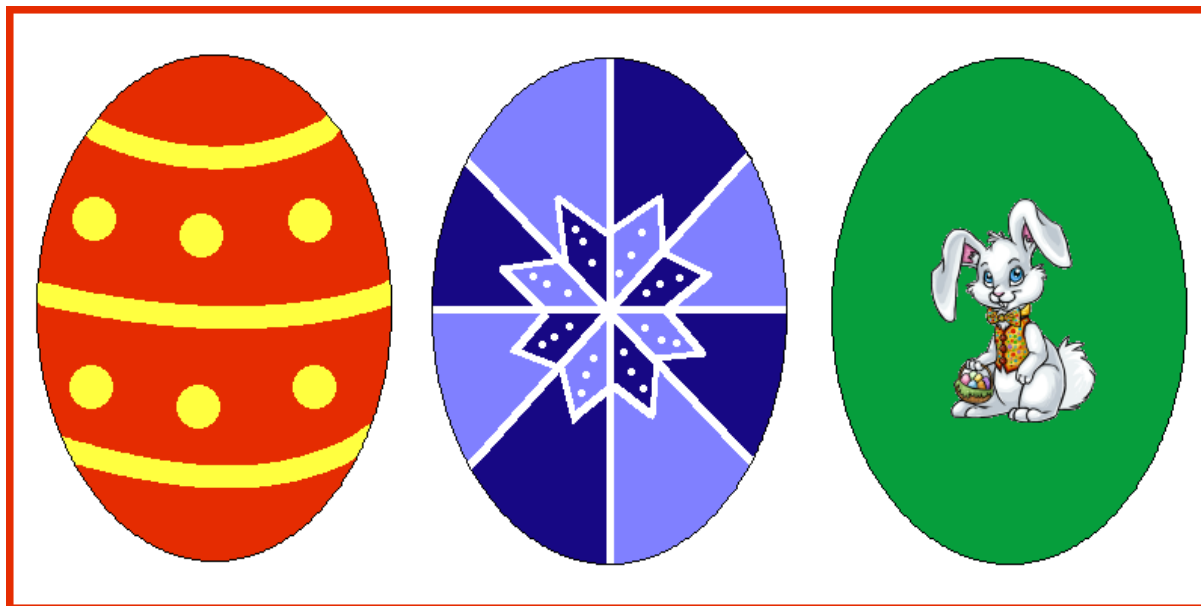


Alapbeállítások: ahol a feladat szövege nem mond mást, ott a lapméret A4, a margók egységesen 2,5 cm-esek, a betűméret 12 pontos, a betűtípus Times New Roman. A szövegszerkesztési feladatokban a betűméreteket, térközöket, ... nem kell pontosan lemérni, de arányaiban a mintának megfelelőek legyenek, például ha a mintában nagyobb térköz látszik egy bekezdés előtt, mint mögött, akkor annak a megoldásban is nagyobbnek kell lenni!

**Összpontszám: 200 pont, Beküldési határ: 80 pont**

1. feladat: Húsvéti hímes tojások festése (25 pont)



A kép 800 képpont széles és 400 képpont magas. A kép szélén piros szegély látható, a háttérszín fehér.

A képen három tojás alak szerepel, körvonaluk fekete színű. A bal oldali tojás piros, a középső sötétkék színnel van kitöltve. A jobb oldali tojáson egy nyuszt ábrázoló matrica van elhelyezve, amelyet a `tojasmatrica.gif` állományban megtalálsz. A tojás belseje pontosan azzal a zöld színnel van kitöltve, mint ami a matrica háttérszíne.

A bal oldali tojáson három citromsárga színű csík látható. Ahogy a minta is mutatja, a csíkok nem egyenesek, kissé görbülnek.

A csíkok szélei egészen a tojás körvonaláig érnek. A megrajzolt csíkok között a mintán látható elrendezésben három-három citromsárga pötty van elhelyezve.

A középső tojáson egy vízszintes, egy függőleges és két átlós vonal szerepel, amelyek ugyanazon a ponton (nagyjából a tojás középpontján) haladnak át. A vonalak fehér színűek, és egészen tojás körvonaláig érnek. Ezzel 8 részre lett felosztva a tojás.

Ezek után (fehér vonalakat használva) kell megrajzolni a virágszirmokat, a mintán látható módon. A virágszirmok belsejében három-három fehér pötty van elhelyezve.

A szirmokat és a többi területet a mintán látható módon kell kifesteni világos lila színnel (minden második szirm belseje világos lila színű, ahol a szirm sötétkék maradt, ott a lila színnel az ellipszis cikk fennmaradó területe van kifestve).

2. feladat: Húsvét(60 pont)

Készítsd el a húsvétról szóló négyoldalas ismertetőt (`Húsvét.doc`) a mellékelt állományok alapján!

A mintán nem egyértelműen látható követelmények:

A főcím, az alcímek és a képaláírások háttérszíne egy nagyon világos zöldeskék árnyalat, csak RGB-kóddal lehet ilyet beállítani. A harmadik oldalon van vastagon és dőlten szedett szöveg is!

### 3. feladat: Szokások (30 pont)

Készítsd el a húsvéti szokásokról szóló négyoldalas ismertetőt (*Szokások.doc*) a mellékelt állományok alapján!

A mintán nem egyértelműen látható követelmények: Az összes szöveg Tahoma betűtípusú.

### 4. feladat: Locsolóvers (25 pont)

Készítsd el a locsolóverseket és húsvéti képeslapokat tartalmazó dokumentumot (*Locsoló.doc*) a mellékelt állományok alapján!

A mintán nem egyértelműen látható követelmények: Az összes szöveg Monotype Corsiva betűtípusú. Az oldal háttérszíne két nagyon világos sárga közötti átmeneteket tartalmaz.

### 5. feladat: Locsolóverseny (60 pont)

Nyuszifalván locsolóversenyt rendeznek, 150 fiú és 150 lány részvételével, mindannyian 15 és 22 év közöttiek. A zsűri munkájának megkönnyítésére készült egy táblázat a locsolásokról (*verseny.xls*), amelynek soraiban feltüntették, hogy

- ki locsolt meg kit (a név után vesszővel elválasztva, hogy hány éves);
- mivel locsolt:
  - kölnivel,
  - egy pohár vízzel,
  - egy kancsó vízzel,
  - egy vödör vízzel,
  - vezetékes vízzel locsolócsőből;
- mit mondott:
  - hosszabb locsolóverset,
  - rövidke rigmust,
  - egyszerűen kellemes ünnepeket kívánt,
  - zavarában semmit se szólt;
- mit kapott ajándékba:
  - piros tojást,
  - hímes tojást,
  - csokitojást,
  - csokinyuszit;
- hány percet töltött ott?

A. Hozd létre a *verseny.xls* alapján a *locsol* munkafüzetet, benne az adatok munkalapot, amelyben az adatok a *Ki locsolt?*, azon belül pedig a *Kit locsolt?* oszlopok tartalma szerint növekvően rendezettek! Ha bármely adatot utóbb meg kellene változtatnunk, akkor azt mindig ezen a lapon tesszük, ezért a további feladatokat a táblázatkezelővel szemben támasztott általános elvárásnak megfelelően úgy kell megoldanod, hogy ha itt bármit módosítunk, annak következményei a többi munkalapon automatikusan jelentkezzenek!

B. Készítsd el a *locsol* munkafüzet *locsolás* munkalapját a *locsolás.jpg* mintának megfelelően!

	A	B	C	D	E	F	G	H
	<b>Ki locsolt?</b>	<b>Hány éves?</b>	<b>Kit locsolt?</b>	<b>Hány éves?</b>	<b>Mivel locsolt?</b>	<b>Mit mondott?</b>	<b>Mit kapott?</b>	<b>Hány percet töltött ott?</b>
1								
2	Ács Máté	20	Belák Diána	21	kölni	verset	csokitojás	15
3	Ács Máté	20	Laki Zsófia	19	kölni	verset	csokinyuszi	15
4	Ács Máté	20	Pete Diána	20	kölni	verset	csokinyuszi	20
5	Ács Máté	20	Pittnauer Emma	21	kölni	kellemes ünnepeket	hímes tojás	15
6	Ágoston Róbert	15	Bálint Zsófia	18	kölni	verset	hímes tojás	5
7	Ágoston Róbert	15	Hertz Csilla	22	kölni	semmit	csokitojás	10
8	Ágoston Róbert	15	Radnóti Andrea	22	kölni	verset	csokinyuszi	5
9	Ágoston Róbert	15	Szegedi Zsuzsa	19	víz locsolócsőből	kellemes ünnepeket	csokinyuszi	5
10	Alexa Gusztáv	22	Borbély Csilla	22	víz kancsából	verset	csokinyuszi	5
11	Alexa Gusztáv	22	Gáncs Ildikó	22	kölni	semmit	csokinyuszi	5
12	Alexa Gusztáv	22	Husztár Katalin	16	víz kancsából	semmit	csokinyuszi	15
13	Alexa Gusztáv	22	Vadász Tamara	21	kölni	rigmust	csokinyuszi	5
14	Arany István	18	Bali Zsófia	18	kölni	kellemes ünnepeket	hímes tojás	15
15	Arany István	18	Berta Fruzsina	20	kölni	verset	csokitojás	10
16	Arany István	18	Pencz Zsuzsa	18	kölni	semmit	csokitojás	5
17	Arany István	18	Radnóti Csilla	19	víz pohárból	verset	csokinyuszi	5

Mint látható, a nevet és az életkort két-két szomszédos oszlopba szét kell választani. A mintán esetleg nem jól látható formázások:

A fejsorban sárga háttérrel piros színű, félkövér, dőlt karakterekből álló felirat szerepel. A táblázatot vastag, sötétkék vonal szegélyezi, és ugyanilyen választja el egymástól a fejsort és az adatokat is, a belső vékony vonalak színe zöld, a függőlegesek szaggatottak, a vízszintesek folytonosak. A sorok közül kiemelendők piros háttérrel és sárga betűszínnel mindazok (és csak azok), amelyekben szerepel 18 évnél fiatalabb résztvevő, ezért a szesziesitallal kínálás szóba se kerülhet. Olyan megoldást válassz, hogy ha az adatok munkalap adataiban bármilyen változás történik, akkor annak következményei itt automatikusan jelentkezzenek!

C. A zsűri munkáját segítő, az eredeti adatokra támaszkodva határozd meg, hogy egy-egy fiú esetében mennyi az általa meglocsolt lányok száma, átlagéletkora, továbbá hogy az adott fiú hány percet töltött locsolással összesen és hányat átlagosan! Tüntesd fel a locsoló életkorát is! A megoldást az átlagolás munkalapon az átlagolás.jpg mintának megfelelően készítsd el!

	A	B	C	D
	<b>Ki locsolt?</b>	<b>Hány éves?</b>	<b>Hány éves?</b>	<b>Hány percet töltött ott?</b>
Ács Máté Összesen				65
Ács Máté Darab			4	
Ács Máté Átlag		20	20	16
Ágoston Róbert Összesen				25
Ágoston Róbert Darab			4	
Ágoston Róbert Átlag		15	20	6
Alexa Gusztáv Összesen				30
Alexa Gusztáv Darab			4	

D. Az eredeti adatokra támaszkodva határozd meg, hogy a meglocsolt lányok hány alkalommal kedveskedtek locsolóiknak piros tojással, hímes tojással, csokitojással illetve csokinyuszival, attól függően, hogy a fiúk mivel locsoltak illetve mit mondtak! A megoldást az ajándékok munkalapon az ajándékok.jpg minta elhelyezkedésének megfelelően készítsd el, tehát a bal felső sarokba (az A1, A8, A15, A22 cellákba) írd az ajándékok nevét, az első oszlopba kerüljenek a *Mivel locsolt?*, az első sorba pedig a *Mit mondott?* lehetőségei! Olyan megoldást válassz, hogy ha az adatok munkalap adataiban bármilyen változás történik, akkor annak következményei itt automatikusan jelentkezzenek! Törekedj arra, hogy az adott ajándékhoz tartozó értékeket lehetőleg egyazon képlet másolásával lehessen megkapni, sőt, a 2., 3. és 4. ajándékhoz tartozó képlethez az 1. képlet egyszerű átszerkesztésével juss el! Megoldásod annál értékesebb, minél kevesebb segédcellát használasz a számértékek meghatározásánál! A táblázatok formázásához alkalmazd a táblázatkezelő programod bármely beépített formátumát!

	A	B	C	D	E
1	<b>piros tojás</b>	<b>verset</b>	<b>rigmust</b>	<b>kellemes ünnepeket</b>	<b>semmit</b>
2	kőlni	12	2	18	3
3	víz pohárból	2	2	1	0
4	víz kancsóból	5	1	4	0
5	víz vödörből	4	4	1	0
6	víz locsolócséből	3	1	2	0
7					
8	<b>hímes tojás</b>	<b>verset</b>	<b>rigmust</b>	<b>kellemes ünnepeket</b>	<b>semmit</b>
9	kőlni	36	2	29	6
10	víz pohárból	5	2	7	5
11	víz kancsóból	11	1	4	1
12	víz vödörből	5	3	3	0
13	víz locsolócséből	2	0	0	1
14					
15	<b>csokitojás</b>	<b>verset</b>	<b>rigmust</b>	<b>kellemes ünnepeket</b>	<b>semmit</b>
16	kőlni	46	7	18	8
17	víz pohárból	16	4	6	3
18	víz kancsóból	7	2	5	0
19	víz vödörből	6	2	3	1
20	víz locsolócséből	2	0	1	1
21					
22	<b>csokinyuszi</b>	<b>verset</b>	<b>rigmust</b>	<b>kellemes ünnepeket</b>	<b>semmit</b>
23	kőlni	108	15	54	20
24	víz pohárból	23	4	13	7
25	víz kancsóból	14	4	15	2
26	víz vödörből	19	7	9	1
27	víz locsolócséből	10	1	8	0

E. A zsűri álláspontja szerint jobban értékelendő, ha olyan lányt locsolunk meg, akinek összességében kevesebb locsolója volt (előre persze nem lehet tudni, hogy kit hányan fognak meglocsolni). Bármely locsolás annyi pontot ér, ahányan a 150 fiú közül *nem* locsolták meg az illető lányt. Határozd meg függvényel a locsolás munkalap J oszlopában az adott locsolásért járó pontot, a K oszlopában, minden fiú első locsolásának sorában az általa elért összes pontot (az ő többi sora maradjon üresen)! Az L2-es cellába, lehetőleg egyetlen képlettel írasd be a legtöbb ponttal rendelkező fiú nevét! Megoldásod annál értékesebb, minél kevesebb segédcellát használsz a számértékek meghatározásánál! Olyan megoldást válassz, hogy ha az adatok munkalap adataiban bármilyen változás történik, akkor annak következményei itt automatikusan jelentkezzenek! Formázz a `pontok.jpg` minta szerint:

J	K	L
Hány pontot ér?	Összes pont	A legtöbb pont szerezte:

F. A szponzorok különdíjainak odaítéléséhez is segítséget kell nyújtanod, a következő kategóriákban:

- Marathon-díjat kap az a fiú, aki a legtöbb időt töltötte locsolással,
- Kölyökdíjat kap az a fiú, aki a nála lehető legtöbb évvel idősebb lányt locsolt,
- Vénember-díjat kap az a fiú, aki a nála lehető legtöbb évvel fiatalabb lányt locsolt,
- Tűzoltó-díjat kap az a fiú, aki vezetékes vízzel locsolócsőből locsolt,
- Karthauzi-díjat pedig azok, akik némán locsoltak.

Határozd meg függvénnyel a `locsolas` munkalap N2 cellájában a Marathon-díj nyertesének nevét, továbbá az `O2:R2` cellákban azt, hogy hányan nyerték el az adott díjat! Olyan megoldást válassz, hogy ha az `adatok` munkalap adataiban bármilyen változás történik, akkor annak következményei itt automatikusan jelentkezzenek! Formázz a `kulöndíj.jpg` minta szerint:

N	O	P	Q	R
<b>Marathon-dij</b>	<b>Kölyökdij, db:</b>	<b>Vénember-dij, db:</b>	<b>Tüzoltó-dij, db:</b>	<b>Karthauzi-dij, db:</b>