

	Maximális pontszám	Elért pontszám
Szövegszerkesztés	40	
1. Színház		
Prezentáció és grafika	15	
2. Színek		
Weblapkészítés	15	
3. Az ősemler		
Táblázatkezelés	30	
4. Gyűmölösök		
Adatbázis-kezelés	20	
5. Tanulmányi versenyek		
ÖSSZESEN	120	
minősítés (százalék)		

javító tanár

	Elért pontszám	Programba beírt pontszám
Szövegszerkesztés		
Prezentáció és grafika		
Weblapkészítés		
Táblázatkezelés		
Adatbázis-kezelés		

javító tanár

jegyző

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2005. május 19.

INFORMATIKA

KÖZÉPSZINTŰ

GYAKORLATI VIZSGA

A gyakorlati vizsga időtartama: 180 perc

Beadott dokumentumok	
Piszkozati pótlapok száma	
Beadott fájlok száma	

A beadott fájlok neve	

OKTATÁSI MINISZTERIUM

[illegible]

8. A beszúrt oszlopban – függvény segítségével kiszámítva – jelenítse meg, hogy az országban termelt gyümölcsmennyiség hány százalékát termelik az egyes megyék! A kiszámított értékeket százaléklé formátumban két tizedes jeggyel adja meg!
9. Formázza a táblázatot a mintának megfelelően (igazítás, keretezés, betűstílus)!
10. Készítsen a D oszlop 25. sorától egy 3 soros és 7 oszlopos segéd táblázatot! A segéd táblázat első sora tartalmazza – hivatkozás segítségével – a gyümölcsök nevét!
11. A segéd táblázat második sorába – függvény segítségével – állapítsa meg minden gyümölcsből a legnagyobb termelt mennyiséget!
12. A segéd táblázat harmadik sorába határozza meg – függvény segítségével –, hogy mely megyében termelték a legnagyobb mennyiséget az egyes gyümölcstípusokból! A megyék neve kerüljön a mennyiségek alá!
13. Készítsen célszerű diagramot, amely a gyümölcstermelés százalékos megoszlását mutatja meg! Kétféleképpen! A diagram címe legyen „**A főbb gyümölcsök 2003. évi termés mennyisége megyék szerint**”! A diagramhoz készítsen jelmagyarzatot!

30 pont

5. Tanulmányi versenyek

A *tanverseny.txt* fájl a 2004/2005-ös tanév – Oktatási Minisztérium által meghirdetett – országos tanverseny feladatgyűjteményét tartalmazza. Egy-egy verseny több rekordban van megjelölve, mert minden – a versenyhez kötődő – eseményt külön tároltunk. Így egy adatsor tartalmazza a verseny megnevezését, típusát (pl. OKTV, 9–10.-es), az esemény megnevezését (pl. Nevezés, I. forduló) és idejét. Az egyes adatalemeket tabulátor választja el, az első sor tartalmazza a mezőneveket.

A feladatok megoldását mentse a feladat végén zárójelben megadott néven!

1. Készítsen adatbázist *versenynaptár* néven! Töltse be az adatokat a *tanverseny.txt* fájlból! Adjon hozzá AZON néven egyedi azonosítót, ami egyben kulcs is, és mentse a táblát *adatok* néven!
2. Lekérdezéssel gyűjtse ki növekvő időrendi sorrendben a *nevezési időkét*! Jelenítse meg a verseny nevezési idejét, megnevezését és típusát! (**Nevez**)
3. Lekérdezésben adja meg, hogy típusonként hány esemény szerepel az adatbázisban (pl. hány „OKTV” van)! (**Típ**)
4. Készítsen lekérdezést, mely megadja a 2005. februári versenyjellegű (nem nevezés) események összes adatát, növekvő időrendi sorrendben! (**Febr**)
5. Készítsen módosító lekérdezést az *adatok* táblához, melyben a 2004. 10. 1. dátumot 2005. 10. 7-re cseréli (a következő évi adata frissíti)! (**Ujev**)
6. Készítsen jelentést, amelyben típusonként, azon belül a verseny neve szerint csoportosítva jeleníti meg az eseményeket! A csoporton belül dátum szerinti növekedésben rendezze az adatokat! (**Lista**)

20 pont

4. Gyümölcsök

- A megoldás során vegye figyelembe a következőket!
- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon!
 - A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha a korábbi részfeladatot nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy számot adó kifejezés helyett írjon be „50 000”-et vagy „5%”-ot, illetve szöveg helyett pedig a „nem tudom” szavakat, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.
- A `gyumolcs.txt` fájl tartalmazza a Magyarország 2003. évi fontosabb gyümölcsfajtaik termésmennyiségét megvénként.
- A táblázatkezelő program segítségével oldja meg a következő feladatokat!

- Töltse be a fájlt a táblázatkezelőjébe és mentse el `statgyumolcs` néven!
- A gyümölcsök termésmennyisége tonnában van megadva. Állítson be ezekre az értékekre ezres tagolású számformátumot, a számok után a „t” jelöléssel.
- Az első és második oszlop közé szűrjön be egy oszlopot. Az oszlop első sorába írja be az „Összes gyümölcstermés” szöveget!
- Számítsa ki – függvény segítségével – a létrehozott oszlopba, a megyében termelt gyümölcsök mennyiségét!
- A megyék után, egy sort hagyjon üresen, s a következő sorban számítsa ki – függvény segítségével – azt, hogy az egyes gyümölcsökből mennyi termelt az országban összesen!
- Rendezze a megyéket az összes gyümölcstermés mennyisége szerinti csökkenő sorrendbe!
- Szűrjön be egy oszlopot az „Alma” oszlop elé! Az oszlop első sorába írja be a „Százalékos megoszlás” szöveget!

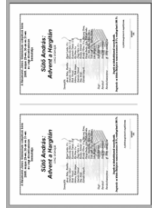
Megeyék	Összes gyümölcs- termés	Százalékos megoszlás	Alma	Körte	Cseresznye
Szabolcs-Szatmár-Bereg	316 680 t	46,37%	286 000 t	1 100 t	34t
Bács-Kiskun	70 598 t	10,34%	50 174 t	1 970 t	33t
Borsod-Abaúj-Zemplén	49 037 t	7,18%	28 105 t	2 510 t	31t
Pest	48 132 t	7,05%	25 066 t	659 t	1 02t
Zala	37 677 t	5,52%	31 479 t	5 500 t	12t
Hajdú-Bihar	32 600 t	4,77%	25 400 t	750 t	18t
Fejér	18 633 t	2,73%	4 932 t	706 t	8t
Somogy	17 739 t	2,60%	9 438 t	853 t	
Heves	14 585 t	2,14%	6 290 t	479 t	
Győr-Ménos-Sopron	12 679 t	1,86%	7 024 t	1 077 t	
Veszprém	10 943 t	1,60%	6 060 t		
Vas	9 950 t	1,46%	8 700 t		
Összes	1 760 t	1 43%	1 516 t		

Fontos tudnivalók

- A gyakorlati feladatsor megoldásához **180 perc** áll rendelkezésére.
- A vizsgán **használható eszközök**: a vizsgázó számára kijelölt számítógép, papír, toll, ceruza, vonalzó, lepecsételt jegyzetlap.
- A feladatlap belső oldalain és a jegyzetlapon készíthet **jegyzeteket**, ezeket a vizsga végén be kell adni, de tartalmukat nem fogják értékelni.
- A feladatok **tetszőleges sorrendben megoldhatók**.
- Felhívjuk a figyelmet a **gyakori** (10 percenkénti) **mentésre**, és feltétlenül javasoljuk a mentést minden esetben, mielőtt egy másik feladatba kezd.
- Vizsgadolgozatát a feladatlapon található **azonosítóval megegyező** nevű **vizsgakönyvtárba** kell mentenie! Ellenőrizze, hogy a feladatlapon található kóddal megegyező nevű könyvtár elérhető-e, ha nem, még a vizsga elején jelezze a felügyelő tanárnak!
- Munkáit a **vizsgakönyvtárba** **mentse**, és a vizsga végén **ellenőrizze**, hogy minden megoldás a megadott könyvtárban van-e, mert csak ezek értékelésére van lehetőség!
- A **forrásfájlokat** a vizsgakönyvtárban találja.
- Javasoljuk, hogy a feladatokat először **olvassa végig**, utána egyenként oldja meg az egyes részfeladatokat!
- Amennyiben számítógépével **műszaki probléma** van, jelezze a felügyelő tanárnak! A jelzés ténye és a megállapított hiba jegyzőkönyvezésre kerül. A kiesett idővel a vizsga ideje hosszabb lesz. Amennyiben a hiba mégsem számítógépes eredetű, a javító tanár értékeléskor kötelező figyelembe venni a jegyzőkönyv eseteírását. (A rendszergazda nem segítheti a vizsgázót a dolgozat elkészítésében.)
- A vizsga végén a feladatlap első oldalán Önnnek fel kell tüntetnie a **vizsgakönyvtárban és alkönyvtárakban található, Ön által előállított és beadott fájlok számát, illetve azok nevét**. A vizsga végeztével addig ne távozzon, amíg ezt meg nem tette, és a felügyelő tanárnak ezt be nem mutatta!

1. Színház

Készítse el a mintán látható színházi plakátot! A következő feladatok ehhez nyújtanak útmutatást! A plakát A5-ös méretű lesz, ezért egy fekvő A4-es lapra két példányt helyezzen el.

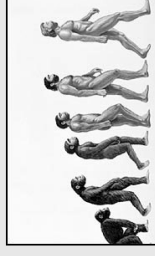


1. A szöveg nagy részét a *színhaz.txt* tartalmazza. Hozzon létre *plakát* néven új dokumentumot, amelybe betölti a szöveget! Állítsa be a dokumentum tájolását fekvő formátumúra és a margókat minden oldalon 1,5 cm-esre!
2. Készítsen táblázatot, melynek 1 sora és 4 oszlopa van. Az oszlopszélességek rendre 11,8; 1,5; 1,5; 11,8 centiméteresek legyenek, a sor magassága pontosan 17,5 cm! Igazítsa a táblázatot vízszintesen a lap közepére!
3. A mintán látható részt készítse el az első cellában! A formázás során ne szúrjon be új bekezdéseket!
A szöveg Arial vagy Nimbus Sans, illetve Times New Roman vagy Nimbus Roman betűtípussal készült. Betűméretek: 24 pont, 12 pont, 10 pont és 8 pont. A szereplők felsorolásánál ügyeljen a megfelelő behúzások alkalmazására!
4. Egészítse ki a szöveget a plakát engedélyezésére vonatkozó résssel a mintának megfelelően! Ez a szövegrész a cella bal oldalától 6 cm-re kezdődik, és a fennmaradó távolságon belül középre van igazítva. Az igazgató aláírásához betett pontozott vonal mindkét oldalán 0,5 cm-rel beljebb kezdődik. A betűméret 8 pont.
5. A háttérben látható képet a mellékelt *diszlet.jpg* tartalmazza. Illessze be a képet, majd növelje meg az eredeti méret háromszorosára vízszintesen és függőlegesen. A képet igazítsa a mintának megfelelően!
6. A cellát szegélyezze a mintához hasonlóan tetszőleges, díszes szegéllyel!
7. A cella tartalmát és formátumát másolja le a 4. cellába! (A két cellának minden szempontból egyformának kell lennie.)
8. A két középső cella közötti elválasztó vonalnak állítson be vékony szegélyt!

40 pont

Minta **Az ősember** feladathoz:

Az ősember



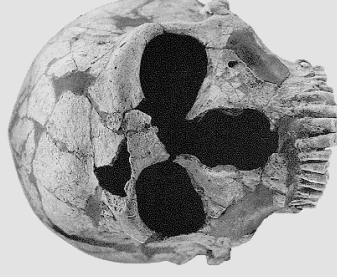
Amikor **Ch. Darwin** 1859-ben megjelentette *A fajok eredete* című munkáját, már tudott arról, hogy három évtől azelőtt Németországban találtak egy fosszilis csontvázat, amely egy jégkorszakban élt és a mai emberrel "primitívebb" megjelölésű ember maradványa volt. Így a könyvében utaltatott arra, hogy az evolúció törvényszerűségeit az emberre is vonatkoznak.



A XX. század első felében, a spanyolországi Altamira barlangban bukkantak rá a jégkorszakból fennmaradt első írásos ábrázolásokra. A barlang falát kiszínezett állatrajzok, bűvölések, vadlovak festményei díszítették.

[osember.html](#)

A neandervölgyi ember



300 ezer évvel ezelőtt megjelent a neandervölgyinek nevezett ember. Ebben a korban már nemcsak Afrikában élték ősemberek, hanem a hidegebb éghajlatú északiabb területeken is. Az akkori ember testének méretei, körülményei például az agyterfogat, megaladták a mai ember méreteit. A homo erectus 150-160 cm-es magasságával szemben, a 2 m-es neandervölgyi óriásnak számít.

[nean.html](#)

A felhasznált képek forrása:
rajz.jpg : <http://www.sulinet.hu/tart/cikk/ea/0/9424/1>
neanderk.gif : <http://www.people.virginia.edu/~rjh9u/neander.html>
ember.jpg : <http://www.sulinet.hu/tart/cikk/ad/0/9231/1>

[illegible]

2. Színek

Készítse el a következő prezentációt az RGB színkeverési módszer bemutatásához! Munkáját a program formátumának megfelelően *szin* néven mentse! A prezentáció szövegét a minta alapján gépelje be! A 4. dia elkészítéséhez a *keveres.gif* képet használja fel!

1. A diák háttere egységesen 0, 128, 128 RGB kódú (a zöldeskék egy ármalyata) legyen! A címek sötétsárgák és a többi szöveg világossárga legyen!
2. A 2. dián a körök és az aláírások egyenletes elosztásban helyezkedjenek el a mintának megfelelően! A köröket az alapszínekkel színezzé ki!
3. A 3. dián a táblázat első oszlopa balra, a többi középre igazított legyen!
4. A 4. dia ábrájához a *keveres.gif* képet szúrja be és igazítsa középre!

15 pont

Minta a Színek feladathoz:

Az RGB színkeverési módszer

[illegible]

Minta a **Színek** feladathoz:

Színkeverés az alapszínekből

Szín	Vörös	Zöld	Kék
Fehér	255	255	255
Sárga	255	255	0
Lila	255	0	255
Cián	0	255	255
Vörös	255	0	0
Zöld	0	255	0
Kék	0	0	255
Fekete	0	0	0

3. dia

Additív színkeverés

4. dia