

Azonosító jel:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

**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**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

## 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 **vizsgakönyvtárába 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!

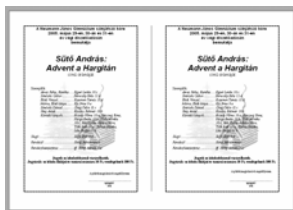
Amennyiben számítógépével **műszaki probléma** van, jelezze a felügyelő tanárnak! A jelzés ténye és a megállapított hiba jegyzőkönyvezésre kerül. A kiesett idővel a vizsga ideje hosszabb lesz. Amennyiben a hiba mégsem számítógépes eredetű, a javító tanár értékeléskor köteles figyelembe venni a jegyzőkönyv eseteírását. (A rendszergazda nem segítheti a vizsgázót a dolgozat elkészítésében.)

A vizsga végén a feladatlap első oldalán Önnek fel kell tüntetnie a **vizsgakönyvtárban és alkönyvtáraiban 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 *szinhaz.txt* tartalmazza. Hozzon létre *plakat* 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 résszel 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 oldalon 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 a **Színház** feladathoz:

**Az Anonymous Gimnázium színjátszó köre  
2005. május 29-én, 30-án és 31-én  
év végi díszelőadásán  
bemutatja**

**Sütő András:  
Advent a Hargitán**  
című drámáját

Szereplők:

*Árvai Réka, Kisréka ..... Egyet Lenke 10.c*  
*Zetelaki Gábor..... Bereczky Béla 11.d*  
*Bódi Vencel..... Eszemen Tamás 11.d.*  
*Mária, Bódi lánya ..... Kis Irma 9.a*  
*Zetelaki Dániel..... Öreg Ödön 12.c*  
*Stég Antal..... Kovács Edömér 10.b*  
*Kántáló lányok:..... Ecsedy Vilma 10.a, Herczeg Ilona,  
Varga Beáta 10.b., Tóth Mónika  
10.c, Réti Csilla, Juhász Nóra,  
Tóth Ivett 11.a., Fekete Blanka,  
Lila Ibolya 11.b.*

*Súgó:..... Segít Elek 9.d.*

*Rendező:..... Szinp Adrián tanár*

*Rendezőasszisztens:..... ifj. Szinp Adrián 9.a*

**Jegyek az iskolatitkárnál vásárolhatók.**

**Jegyárak: az iskola diákjai és tanárai számára 10 Ft, vendégeknek 100 Ft.**

A plakát megjelenését engedélyezem

.....  
igazgató  
PH

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

## 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!

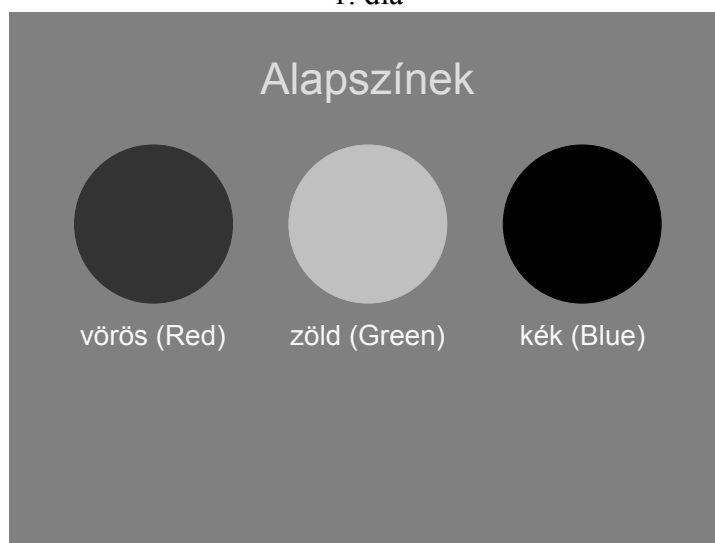
1. A diák háttere egységesen 0, 128, 128 RGB kódú (a zöldeskék egy árnyalata) legyen! A címek sötétsárgák és a többi szöveg világossárga legyen!
2. A 2. dián a körök és az aláírások egyenletes elosztásban helyezkedjenek el a mintának megfelelően! A köröket az alapszínekkel színezza ki!
3. A 3. dián a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

15 pont

Minta a **Színek** feladathoz:



1. dia



2. dia

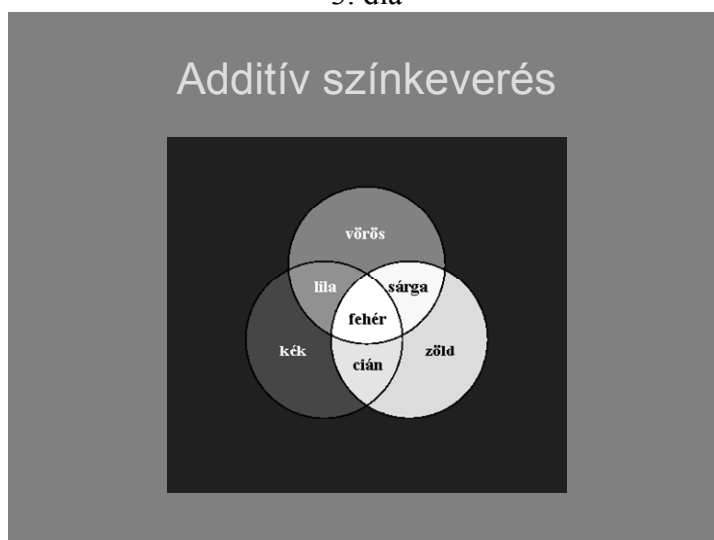
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

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



4. dia

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

### 3. Az ősember

Készítsen weblapot az ősember leletek bemutatására a következő leírás szerint!

- Hozzon létre két állományt, amelyek neve legyen *osember.html* és *nean.html*!
  - Az oldalak szövegét az *osforras.txt* állományban találja egymás után.
  - A feladat megoldásához szükséges képek:
    - ember.jpg*,
    - neanderk.gif*,
    - rajz.jpg*,
    - bal\_nyil.gif*.
1. Mind a két oldal háttérszíne moccasin (#FFE4B5 kódú szín) és a szöveg színe navy (#000080 kódú szín).
  2. A cím – az egyiken „Az ősember”, a másikon „A neandervölgyi ember” – egyes szintű címsor legyen, középre igazítva! A böngésző keretén megjelenő cím tartalma egyezzen meg az előzőekkel!
  3. Az *osember.html*-ben a cím után helyezze el az *ember.jpg* képet középre, 1 pont vastagon keretezve! Az oldalra beillesztendő két bekezdést az *osforras.txt* állományból veheti át.
  4. Az első bekezdésben az „egy fosszilis csontvázat” szavakat alakítsa linkké, amely a másik állományra, a *nean.html*-re mutasson!
  5. A mintának megfelelően középre igazítva szúrja be a *rajz.jpg* képet, majd a második bekezdést balra igazítva helyezze el az oldalon!
  6. A *nean.html*-ben a címet egy 400 pont széles, középre igazított vonallal emelje ki!
  7. A vonal után egy 700 pont széles, keret nélküli, középre igazított táblázatot hozzon létre!
  8. A bal oldali cellába a *neanderk.gif* képet, a jobb oldaliba az *osforras.txt* utolsó bekezdését helyezze!
  9. Az oldal végére, balra helyezze el a *bal\_nyil.gif* képet, és alakítsa linkké, amellyel az *osember.html* lapra mehet át!

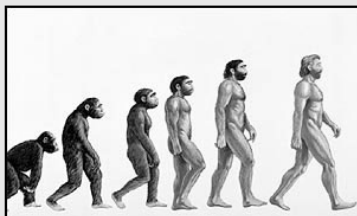
15 pont



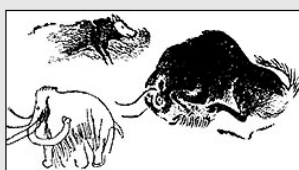
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Minta **Az ősember** feladathoz:

## Az ősember



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



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

*osember.html*

## A neandervölgyi ember



**300 ezer évvel ezelőtt** megjelent a neandervölgyinek nevezett ember. Ebben a korban már nemcsak Afrikában éltek ősemberek, hanem a hidegebb éghajlatú északibb területeken is. Az akkori ember testének méretei, köztük például az agytérfogat, meghaladták 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>

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

## 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 gyümölcsfajták termésmennyiségét megyénként.

A táblázatkezelő program segítségével oldja meg a következő feladatokat!

1. Töltse be a fájlt a táblázatkezelőjébe és mentse el *statgyumolcs* néven!
2. A gyümölcsök termésmennyisége tonnában van megadva. Állítson be ezekre az értékekre ezres tagolású számformátumot, a számok után a „t” jelöléssel.
3. Az első és második oszlop közé szúrjon be egy oszlopot. Az oszlop első sorába írja be az „**Összes gyümölcsstermés**” szöveget!
4. Számítsa ki – függvény segítségével – a létrehozott oszlopba, a megyében termelt gyümölcsök mennyiségét!
5. 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!
6. Rendezze a megyéket az összes gyümölcsstermés mennyisége szerinti csökkenő sorrendbe!
7. Szúrjon be egy oszlopot az „Alma” oszlop elé! Az oszlop első sorába írja be a „**Százalékos megoszlás**” szöveget!

| Megyék                 | Összes gyümölcsstermés | Százalékos megoszlás | Alma      | Körte   | Cseresznye |
|------------------------|------------------------|----------------------|-----------|---------|------------|
| Szabolcs-Szatmár-Bereg | 316 680 t              | 46,37%               | 286 000 t | 1 100 t | 34         |
| Bács-Kiskun            | 70 598 t               | 10,34%               | 50 174 t  | 1 970 t | 33         |
| Borsod-Abaúj-Zemplén   | 49 057 t               | 7,18%                | 28 105 t  | 2 510 t | 31         |
| Pest                   | 48 132 t               | 7,05%                | 25 066 t  | 659 t   | 1 02       |
| Zala                   | 37 677 t               | 5,52%                | 31 479 t  | 5 500 t | 12         |
| Hajdú-Bihar            | 32 600 t               | 4,77%                | 25 400 t  | 750 t   | 18         |
| Fejér                  | 18 633 t               | 2,73%                | 4 932 t   | 706 t   | 8          |
| Somogy                 | 17 739 t               | 2,60%                | 9 438 t   | 853 t   |            |
| Heves                  | 14 585 t               | 2,14%                | 6 290 t   | 479 t   |            |
| Győr-Moson-Sopron      | 12 679 t               | 1,86%                | 7 024 t   | 1 077   |            |
| Veszprém               | 10 943 t               | 1,60%                | 6 060 t   |         |            |
| Vas                    | 9 950 t                | 1,46%                | 8 700 t   |         |            |
| Csongrád               | 8 760 t                | 1,13%                | 4 516 t   |         |            |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

8. A beszűrt oszlopban – függvény segítségével kiszámítva – jelenítse meg, hogy az országban termelt gyümölcsmennyiség hány százalékát termelik az egyes megyék! A kiszámított értékeket százalék 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 tábla 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 gyümölcsfajtákból! A megyék neve kerüljön a mennyiségek alá!
13. Készítsen célszerű diagramot, amely a gyümölcsstermelés százalékos megoszlását mutatja megyénként! A diagram címe legyen „**A főbb gyümölcsök 2003. évi termésmennyisége megyék szerint**”! A diagramhoz készítsen jelmagyarázatot!

|                |
|----------------|
| <b>30 pont</b> |
|----------------|

## 5. Tanulmányi versenyek

A *tanverseny.txt* fájl a 2004/2005-ös tanév – Oktatási Minisztérium által meghirdetett vagy támogatott – tanulmányi versenyeket tartalmazza. Egy-egy verseny több rekordban van megjelenítve, 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 adatelemeket tabulátor választja el, az első sor tartalmazza a mezőneveket.

A feladatok megoldását mentse a feladat végén zárójelben megadott néven!

1. Készítsen adatbázist *versenynaptar* 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* időket! 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)! (**Tip**)
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 adatra 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**)

|                |
|----------------|
| <b>20 pont</b> |
|----------------|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|   | Maximális pontszám | Elért pontszám |
|---|--------------------|----------------|
| Szövegszerkesztés<br><b>1. Színház</b>              | 40                 |                |
| Prezentáció és grafika<br><b>2. Színek</b>          | 15                 |                |
| Weblapkészítés<br><b>3. Az ősember</b>              | 15                 |                |
| Táblázatkezelés<br><b>4. Gyümölcsök</b>             | 30                 |                |
| Adatbázis-kezelés<br><b>5. Tanulmányi versenyek</b> | 20                 |                |
| <b>ÖSSZESEN</b>                                     | <b>120</b>         |                |
| <b>minősítés (százalék)</b>                         |                    |                |

\_\_\_\_\_  
javító tanár

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

\_\_\_\_\_  
javító tanár

\_\_\_\_\_  
jegyző