

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2008. május 19.

INFORMATIKA

EMELT SZINTŰ GYAKORLATI ÉRETTSÉGI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

**OKTATÁSI ÉS KULTURÁLIS
MINISZTERIUM**

Bevezetés

A feladatok értékelése a javítási-értékelési útmutatóban megadott pontozás szerint történik. A javítási útmutatóban a nagyobb logikai egységek szerinti pontokat a keretezett részben találja. A keretezés nélküli sorokban egyrészt a pontok bontása található, másrészt utalásokat talál arra nézve, hogy milyen esetekben adható, illetve nem adható meg az aktuális pont.

Az egységes értékelés érdekében kérjük, hogy ne térjen el az útmutató pontozásától! A pontok a javítási útmutatóban megadotthoz képest nem bonthatók tovább. Amennyiben egy feladatra több megoldás érkezik, a legtöbb pontot érő változatot értékelje! Többszörös jó megoldásokért nem adható többletpont.

Az útmutató végén található az értékelőlap, amely csak az értékelési egységek pontszámát tartalmazza. Minden vizsgadolgozathoz ki kell tölteni egy-egy értékelőlapot, és mellékelni kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatlapjához). Ezt kapja kézbe a vizsgázó a dolgozat megtekintésekor. Az egyes feladatokra adott összpontszámot, a vizsgán elért pontot a vizsgadolgozat utolsó oldalára is – a megfelelő helyekre – be kell írni.

Kérjük, hogy a későbbi feldolgozás érdekében töltsse ki a megoldáshoz mellékelte elektronikus pontozótáblázatot is!

1. Orchideák

| | |
|--|---------|
| Orchidea megrajzolása | 4 pont |
| A vezérpontokat összekötötte vonallal | 1 pont |
| Az <i>orchidvonal.gif</i> állományban a teljes virág vázát elkészítette | 2 pont |
| A kapott virágot kitöltötte vörös színnel, a hátteret fekete színnel, a kész ábrát elmentette <i>orchidkesz.gif</i> néven | 1 pont |
| A mindegyik lapon szereplő fejrész elkészítése | 12 pont |
| Az oldal háttérszíne fekete, a betűszín fehér, a link színe vörös. (Ha egyik beállítás hiányzik, vagy más színt állított, akkor 1 pont. Ha 2 beállítás hiányzik, 0 pont) | 2 pont |
| A cím nem közvetlenül a bal oldalon áll | 1 pont |
| A cím címsor1 stílussal készült | 1 pont |
| Az <i>orchidkesz.gif</i> kép a lap jobb felső sarkában van | 1 pont |
| A kép az eredeti méret 50%-ában jelent meg | 1 pont |
| Húzott egy vonalat, ami 100%-os hosszúságú | 1 pont |
| A húzott vonal fehér színű és 4 pont vastag | 1 pont |
| Készített táblázatot, aminek 1 sora és 3 oszlopa van, a táblázat szélessége, 75% és nincs kerete | 1 pont |
| A táblázat középre igazított | 1 pont |
| A cellákba beírta a szövegeket, amik középre igazítottak és hármas címsor stílusúak | 1 pont |
| Legalább egy szóra beállította a linkeket mindhárom lapon a megfelelő oldalra | 1 pont |
| <i>index.html</i> létrehozása | 3 pont |
| Létezik <i>index.html</i> a közös fejrésszel | 1 pont |
| A képet beszúrta és középre helyezte | 1 pont |
| A kép alatt szerepel a megadott szöveg és a link az adott weboldalra két sorban, középre igazítottan | 1 pont |
| <i>tropusi.html</i> létrehozása | 5 pont |
| Létezik <i>tropusi.html</i> a közös fejrésszel | 1 pont |
| A megadott szöveget beszúrta és felsorolással tagolta | 1 pont |
| A felsorolás a mintának megfelelő | 1 pont |
| Beszúrta a három képet (ha legalább két képet beszúrt, a pontot meg kell adni) | 1 pont |
| A képek középre vannak helyezve és mindegyiknek van 1 pont vastag látható kerete külön-külön | 1 pont |

| | |
|---|----------------|
| <i>hibrid.html</i> létrehozása | 6 pont |
| Létezik <i>hibrid.html</i> a közös fejrésszel | 1 pont |
| Készített egy 2 oszlopos 4 soros táblázatot, ami 90% széles és középre igazított | 1 pont |
| A táblázatnak van 1 pontos kerete és az oszlopok 70%, illetve 30% szélességűre beállítása | 1 pont |
| A <i>hibrid.txt</i> -ből a szöveget a megfelelő helyekre töltötte és a megnevezéseket félkövér stílusúvá alakította | 2 pont |
| A második oszlopban a megnevezéseknek megfelelő képek vannak beillesztve | 1 pont |
| A pont jár, ha legalább 3 képet megfelelően illesztett be. | |
| Összesen: | 30 pont |

2. Tánciskola

| | |
|--|--------|
| Adatok importálása, munkafüzet mentése <i>tanc</i> néven, munkalap neve adatok | 1 pont |
| A pont nem adható meg, ha a megnevezések nem pontosak. | |
| Adatsorok rendezése | 2 pont |
| Az egyik adatsor (L_név, L_Tm, L_Mell, L_Derék vagy F_név, F_Tm, F_Mell, F_Derék) a testmagasság, azon belül derékbőség alapján helyesen rendezett | 1 pont |
| Mindkét adatsor külön-külön, a megadott szempontok alapján helyesen rendezett | 1 pont |
| eredmeny munkalap létrehozása és feliratok elkészítése | 1 pont |
| Az eredmeny munkalapon az <i>A3:E3</i> mezőkben helyesen szerepelnek a feliratok | 1 pont |
| Párok és magasságuk megadása | 2 pont |
| Az <i>A4:A15</i> tartományban megfelelő leány és fiúnevek összefűzése | 1 pont |
| Példa: =adatok!A2&" - "&adatok!E2 =Összefűz(adatok!A2;" - ";adatok!E2 | |
| Szóköz a mintán szerepel, de hiányáért nem kell pontot levonni. | |
| A testmagasságokat hivatkozással adta meg | 1 pont |
| Diagram elkészítése | 3 pont |
| Létezik kétdimenziós oszlopdiagram a parok nevű lapon, a nevek és testmagasságok szemléltetésére | 1 pont |
| A diagram formázása a leírásnak megfelelő | 1 pont |
| Betűméret 8 pont, függőleges tengely 0–200-ig skálázott. | |
| Az adatsorok formázása a leírásnak megfelelő | 1 pont |
| A lányok adatai piros, a fiúk kék színben jelennek meg, az oszlopok közti köz értéke 0 (amennyiben nincs átfedés, az oszlopok illeszkednek egymáshoz). | |

| | |
|--|----------------|
| Leány ruhaméreték megjelenítése | 1 pont |
| Az eredmény munkalapon a <i>D4:D15</i> tartományban helyesen számított értékek jelennek meg | 1 pont |
| Példa: =FKERES(adatok!C2;adatok!\$A\$20:\$B\$34;2) | |
| A pont nem adható meg, ha az eredmény munkalapon a képlethez kapcsolódóan segédszámítás található, valamint, ha az eredeti méretek módosítását nem követi az eredmény – a megoldás során bárhol megszakad a hivatkozási lánc. | |
| Fiú méretek megadása a mellbőség alapján | 1 pont |
| A leírásnak megfelelő számítás segédszámításként vagy összetett függvény részeként helyes | |
| Példa: =KEREK(G2/4;0)*2 | |
| A férfi ruhaméreték helyes megadása | 2 pont |
| A mellbőség alapján számítja a méret értékét, és figyelembe veszi a +3 érték különbséget | 1 pont |
| A férfi méret meghatározásában az értékek összehasonlítása alapján mindkét esetre helyes eredményt ad | 1 pont |
| Példa: =HA(I2<KEREK(H2/4;0)*2+3;I2/2;I2) | |
| Az adatok minta szerinti megjelenítése | 2 pont |
| A cím elkészítése és formázása | 1 pont |
| Elvégzett műveletek: adatok helyes begépelése az <i>A1</i> , illetve <i>B1</i> cellákba; 14 pontos betűméret; sormagasság állítása; vízszintesen az adatok felett középre igazított. | |
| Nem kell pontot levonni, ha a betűtípus eltérő vagy félkövér. | |
| A táblázat formázása | 1 pont |
| Elvégzett műveletek: A fejléc feliratok betűmérete 12 pont, stílusa félkövér, vízszintesen középre igazított; a testmagasság adatok mértékegysége (cm) megjelenik; a táblázat belül vékony vonallal, körbe vastagabb vonallal rácsozott. | |
| Összesen: | 15 pont |

3. Mozi

| | |
|--|--------|
| Adatbázis létrehozása (<i>MOZI</i>) | 2 pont |
| Létrehozta a <i>MOZI</i> adatbázist | 1 pont |
| Létrehozta a FILM , ELOADAS , MOZI táblákat (csak akkor jár a pont, ha mind megvan) | 1 pont |
| Mezők és kulcsok beállítása | 2 pont |
| A táblákban a kulcsok helyesek, az ELOADAS táblába felvett egy azonosító szerepű mezőt vagy a <i>moziid</i> és <i>datum</i> mezőket összetett kulcsnak állította be | 1 pont |
| A megadott mezők a megfelelő típussal szerepelnek | 1 pont |
| A további feladatokban együttesen pontozandó | 2 pont |
| Minden elmentett lekérdezésben pontosan a kívánt mezők jelennek meg | 1 pont |
| Minden elkészített lekérdezést a kívánt néven őrzött meg (a pont akkor jár, ha legalább 4 lekérdezést elkészített) | 1 pont |

| | |
|--|--------|
| 3pager lekérdezés | 2 pont |
| Szűrés a városra és a mozi nevére | 1 pont |
| Több tábla használata megfelelő kapcsolatokkal | 1 pont |
| Példa: | |
| <pre>SELECT film.cim, eloadas.nezoszam, eloadas.bevetel, eloadas.datum FROM film, eloadas, mozi WHERE film.id=eloadas.filmid AND eloadas.moziid=mozi.id AND mozi.varos="Szeged" AND mozi.nev="Páger Antal";</pre> | |
| 4tobbmozi lekérdezés | 2 pont |
| Csoportosítás város szerint | 1 pont |
| Szűrés mozik számára | 1 pont |
| Példa: | |
| <pre>SELECT mozi.varos FROM mozi GROUP BY mozi.varos HAVING COUNT(mozi.varos)>1;</pre> | |
| 5telthaz lekérdezés | 2 pont |
| Több tábla használata megfelelő kapcsolatokkal | 1 pont |
| Szűrés a teltházra | 1 pont |
| Példa: | |
| <pre>SELECT eloadas.datum, film.cim FROM film, eloadas, mozi WHERE film.id=eloadas.filmid AND eloadas.moziid=mozi.id AND mozi.ferohely=eloadas.nezoszam;</pre> | |
| 6videk lekérdezés | 3 pont |
| A <i>videki</i> mezőt beszúrta a <i>mozi</i> táblába és típusát logikaira állította | 1 pont |
| A <i>videki</i> mező értékét igaz értékre állította be | 1 pont |
| Szűrés a városra | 1 pont |
| Példa: | |
| <pre>UPDATE mozi SET mozi.videki = TRUE WHERE mozi.varos<>"Budapest";</pre> | |
| A pont akkor is jár, ha a lekérdezést elkészítette, de azt nem futtatta. | |
| 7atlagos lekérdezés | 4 pont |
| Számított mező használata a lekérdezésben | 1 pont |
| Az AVG függvény helyes használata | 1 pont |
| Csoportosítás mozi szerint | 1 pont |
| A legnagyobb adatainak kiválasztása (például csökkenő rendezés, egy rekord megjelenítése) | 1 pont |
| Példa: | |
| <pre>SELECT TOP 1 mozi.nev, AVG(eloadas.nezoszam/mozi.ferohely) AS kihasznaltsag FROM mozi, eloadas WHERE mozi.id=eloadas.moziid GROUP BY mozi.id, mozi.nev ORDER BY 2 DESC;</pre> | |

| | |
|------------------------------|---------------|
| 8Annamaria lekérdezés | 4 pont |
|------------------------------|---------------|

- | | |
|--|--------|
| Az összegző függvény használata | 1 pont |
| A MONTH() függvény használata és csoportosítás hónapok szerint | 1 pont |
| A táblák összekapcsolása és szűrés a filmcímre | 1 pont |
| Új tábla készítése 8A néven | 1 pont |

Példa:

```
SELECT MONTH(eloadas.datum) AS honap,
       SUM(eloadas.bevetel) AS bevetel INTO 8A
FROM eloadas, film
WHERE eloadas.filmid=film.id
      AND film.cim="Annamária"
GROUP BY MONTH(eloadas.datum);
```

A pont akkor is jár, ha a lekérdezést elkészítette, de azt nem futtatta.

| | |
|---------------------------|---------------|
| 9hegyek lekérdezés | 5 pont |
|---------------------------|---------------|

- | | |
|---|--------|
| A duplikátumok megjelenítésének megakadályozása | 1 pont |
| Több tábla használata megfelelő kapcsolatokkal | 1 pont |
| Szűrés a városra és dátumra | 1 pont |
| A legkorábbi dátum meghatározása az allekérdezésben | 1 pont |
| Szűrés a filmcímre és a városra, több tábla használata megfelelő kapcsolatokkal | 1 pont |
| A városra szűrés feltételét helyesnek kell tekinteni, ha a fentiek közül legalább az egyik esetben megfelelően használta azt. | |

Példa:

```
SELECT DISTINCT film.cim
FROM film, eloadas, mozi
WHERE mozi.varos="Győr"
      AND film.id=eloadas.filmid AND
      eloadas.moziid=mozi.id
      AND eloadas.datum<
      (SELECT MIN(eloadas.datum)
       FROM film, eloadas, mozi
       WHERE film.cim="Hegyek lánya" AND
            mozi.varos="Győr" AND
            film.id=eloadas.filmid AND
            eloadas.moziid=mozi.id);
```

| | |
|-----------------------------|---------------|
| 10utolso7 lekérdezés | 2 pont |
|-----------------------------|---------------|

- | | |
|------------------------------|--------|
| Törölő lekérdezést készített | 1 pont |
| Szűrés a dátumra | 1 pont |

Példa:

```
DELETE FROM eloadas
WHERE eloadas.datum Between #1999-12-25#
      AND #1999-12-31#;
```

| | |
|------------------|----------------|
| Összesen: | 30 pont |
|------------------|----------------|

4. SMS

A pontozás során futási hibás vagy részlegesen jó megoldás akkor is értékelhető, ha a kódnak az adott részpontoszámnál feltüntetett megfelelő részlete hibátlan.

| | |
|--|--------|
| Üzenetek a képernyőn | 3 pont |
| Ha van olyan feladat, amelynél megjelenítette a sorszámot és utalt a beolvasandó tartalomra | 1 pont |
| Ha legalább a feladatok felénél megjelenítette a sorszámot és utalt a beolvasandó tartalomra | 1 pont |
| Ha minden feladatonál megjelenítette a sorszámot és utalt a beolvasandó tartalomra | 1 pont |
| A bemeneti állomány feldolgozása | 6 pont |
| Megnyitotta olvasásra beolvasás előtt | 1 pont |
| Beolvasta az üzenetek számát és a későbbi feladatrészekben ezzel dolgozott | 1 pont |
| Beolvasta legalább egy üzenet adatait | 1 pont |
| A további pontok akkor is megszerezhetők, ha nem kezelte az állományt. | |
| Beolvasta az összes adatot | 1 pont |
| Eltárolta az összes adatot | 2 pont |
| Az utolsó helyben tárolt üzenet megjelenítése | 3 pont |
| Helyesen működik, ha az üzenetek száma nem kisebb, mint a maximálisan tárolható mennyiség (az eredmény a 10. üzenet szövege) | 1 pont |
| Helyesen működik, ha az üzenetek száma kisebb, mint a maximálisan tárolható mennyiség (az eredmény az utolsó üzenet szövege) | 1 pont |
| Kiírta az üzenet tartalmát a képernyőre | 1 pont |
| A leghosszabb és legrövidebb üzenet adatainak megadása | 5 pont |
| Meghatározta a legrövidebb üzenetet | 2 pont |
| Meghatározta a leghosszabb üzenetet | 2 pont |
| Legalább az egyik kimenő adatot megjelenítette | 1 pont |
| Az egyes intervallumokba eső üzenetek számának megadása | 4 pont |
| Megszámolta legalább egy intervallum üzeneteinek számát | 1 pont |
| Megszámolta legalább három intervallumba eső üzenetek számát | 1 pont |
| Megszámolta az összes intervallumba eső üzenetek számát | 1 pont |
| Kiírta a képernyőre az adatokat | 1 pont |
| A központban tárolt üzenetek számának meghatározása | 8 pont |
| Meghatározta az óránként érkezett üzenetek számát | 2 pont |
| Kezelte az óra 0. percében az üzeneteket | 1 pont |
| Meghatározta a maximális tárolható mennyiség fölötti üzenetek számát | 2 pont |
| Összeadta a tárolható mennyiség feletti üzenetek számát | 2 pont |
| A megfelelő adatokat a képernyőre írta | 1 pont |

| | |
|---|----------------|
| A legtöbb idő, amely a barátnő két telefonhívása között eltelt | 7 pont |
| Meghatározta, hogy van-e elegendő üzenet az adott telefonszámhoz kapcsolódóan | 2 pont |
| Meghatározta, hogy mennyi az időbeli eltérés az egyes üzenetek között | 2 pont |
| Meghatározta a legnagyobb eltérést az üzenetek között | 2 pont |
| A megfelelő üzenetet a megfelelő formában írta ki | 1 pont |
| Beolvasás | 2 pont |
| Beolvasta a megfelelő adatokat | 1 pont |
| Eltárolta a beolvasott adatokat | 1 pont |
| Üzenetek csoportosítása telefonszám szerint | 7 pont |
| Rendezte az adatokat az üzenet küldője szerint | 2 pont |
| Létrehozta az <i>smski.txt</i> fájlt | 1 pont |
| Írt a fájlba | 1 pont |
| Az összes telefonszámhoz tartozó adatot kiírta | 1 pont |
| Az előírt formában, csoportonként írta az adatokat | 2 pont |
| Összesen: | 45 pont |

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

1. Orchideák

| | | |
|--|----------------|--|
| Orchidea megrajzolása | 4 pont | |
| A mindegyik lapon szereplő fejrész elkészítése | 12 pont | |
| <i>index.html</i> létrehozása | 3 pont | |
| <i>tropusi.html</i> létrehozása | 5 pont | |
| <i>hibrid.html</i> létrehozása | 6 pont | |
| Összesen: | 30 pont | |

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

2. Tánciskola

| | | |
|---|----------------|--|
| Adatok importálása, munkafüzet mentése <i>tanc</i> néven, munkalap neve adatok | 1 pont | |
| Adatsorok rendezése | 2 pont | |
| eredmeny munkalap létrehozása és feliratok elkészítése | 1 pont | |
| Párok és magasságuk megadása | 2 pont | |
| Diagram elkészítése | 3 pont | |
| Leány ruhaméreték megjelenítése | 1 pont | |
| Fiú méretek megadása a mellbőség alapján | 1 pont | |
| A férfi ruhaméreték helyes megadása | 2 pont | |
| Az adatok minta szerinti megjelenítése | 2 pont | |
| Összesen: | 15 pont | |

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

3. Mozi

| | | |
|---|----------------|--|
| Adatbázis létrehozása (<i>MOZI</i>) | 2 pont | |
| Mezők és kulcsok beállítása | 2 pont | |
| A további feladatokban együttesen pontozandó | 2 pont | |
| 3 pager lekérdezés | 2 pont | |
| 4 tobbmozi lekérdezés | 2 pont | |
| 5 telthaz lekérdezés | 2 pont | |
| 6 videk lekérdezés | 3 pont | |
| 7 atlagos lekérdezés | 4 pont | |
| 8 Annamaria lekérdezés | 4 pont | |
| 9 hegyek lekérdezés | 5 pont | |
| 10 utolso7 lekérdezés | 2 pont | |
| Összesen: | 30 pont | |

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

4. SMS

| | | |
|--|----------------|--|
| Üzenetek a képernyőn | 3 pont | |
| A bemeneti állomány feldolgozása | 6 pont | |
| Az utolsó helyben tárolt üzenet megjelenítése | 3 pont | |
| A leghosszabb és legrövidebb üzenet adatainak megadása | 5 pont | |
| Az egyes intervallumokba eső üzenetek számának megadása | 4 pont | |
| A központban tárolt üzenetek számának meghatározása | 8 pont | |
| A legtöbb idő, amely a barátnő két telefonhívása között eltelt | 7 pont | |
| Beolvasás | 2 pont | |
| Üzenetek csoportosítása telefonszám szerint | 7 pont | |
| Összesen: | 45 pont | |