

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2006. február 28.

INFORMATIKA

KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI ÉRETTSÉGI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

OKTATÁSI 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 és az eredményt százalékban a vizsgadolgozat utolsó oldalára is – a megfelelő helyekre – be kell írni.

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

1. Számlaértékesítő

| | |
|--|--------|
| Szöveg importálása és a törzsdokumentum mentése <i>erttorzs</i> néven | 1 pont |
| A bekezdések közötti távolságokat térköz segítségével oldotta meg Nincsenek üres bekezdések! | 2 pont |
| A törzsdokumentum első oldalának címe Times New Roman vagy Nimbus Roman típusú és 26 pontos méretű betű | 1 pont |
| A cím utáni három bekezdés formázása | 2 pont |
| A bekezdések felsorolással és a mintában lévő felsorolásjellel tagoltak | 1 pont |
| A honlap és az e-mail cím félkövér | 1 pont |
| Táblázat készítése | 6 pont |
| A táblázat 3 oszlop és 4 soros | 1 pont |
| A sormagasság 0,6 cm, az oszlopok szélessége 3; 3,5 és 2,5 cm | 1 pont |
| A mezőnevek bordó színűek | 1 pont |
| A mezőnevek függőlegesen és vízszintesen középre igazítottak | 1 pont |
| Az első sor dupla szegéllyel van elválasztva | 1 pont |
| A táblázatnak nincs körül szegélye | 1 pont |
| A táblázat utáni bekezdés formázása | 2 pont |
| A bekezdés betűtípusa Arial vagy Nimbus Sans | 1 pont |
| A „450-es házi kedvenc” dőlt stílusú | 1 pont |
| Az „Óriási kedvezményekkel...” bekezdés középre igazított és a betűszín a vörös szín egy árnyalata | 1 pont |
| A „vevőszolgálatunk...” kezdetű bekezdés középre igazított | 1 pont |
| Kép beszúrása, méretezése és igazítása | 2 pont |
| A <i>haz_hoz.jpg</i> képet beszúrta | 1 pont |
| A kép méretét arányosan 50%-kal csökkentette és középre igazította | 1 pont |
| Oldaltörést vagy szakasztörést alkalmazott az első és második oldal elválasztására | 1 pont |
| Adatforrásként megnyitotta a <i>szamlaadat.csv</i> fájlt | 2 pont |
| A táblázat készítése a második oldalon | 8 pont |
| A táblázat 3 oszlopos, 1 soros | 1 pont |
| A sor magassága 2,5 cm, az oszlopok szélessége 6, 6, 5 cm | 1 pont |
| Beszúrta az első cellába a <i>Vevo, Varos, Cím, Irsz</i> adatmezőket | 1 pont |
| A második cellába beszúrta a <i>haz_hoz.jpg</i> képet | 1 pont |
| A harmadik cellába beírta a szöveget és beszúrta a <i>Szamla_datum</i> adatmezőt | 1 pont |
| Csak a harmadik cella tartalma középre igazított | 1 pont |
| A táblázatban lévő szövegek Courier New betűtípusúak és 12-es méretűek | 1 pont |
| A táblázatnak nincsenek szegélyei | 1 pont |
| A begépelte szöveg helyesírása hibátlan | 1 pont |
| Az <i>Azonosito</i> adatmezőt beszúrta és félkövér stílusú | 1 pont |

| | |
|--|----------------|
| A pénzügyi tájékoztató rész kialakítása | 5 pont |
| A bekezdéseket behúzta | 1 pont |
| A szöveg tagolásához jobbra tabulátort használt | 1 pont |
| A pontsort tabulátorral oldotta meg | 1 pont |
| Beszúrta a <i>Tartozas</i> , <i>Szallitas</i> , <i>Osszertek</i> adatmezőket | 1 pont |
| Elkészítette a vonalat | 1 pont |
| A „ <i>befizetés határideje...</i> ” bekezdés közepre igazított, félkövér. A <i>Befizetes hatarido</i> adatmezőt beszúrta | 1 pont |
| Körlevél egyesítése új dokumentumba | 3 pont |
| Egyesítette a törzsdokumentumot és az adatforrást egy új dokumentumba | 2 pont |
| A kész körlevelet elmentette <i>ertesitok</i> néven vagy ennek sorszámozott példányaként | 1 pont |
| Összesen: | 40 pont |

2. Szomjas kacsá

| | |
|---|----------------|
| 4 dia van | 2 pont |
| Ha legalább 2 dia van megfelelő sorrendben, akkor 1 pont jár. Ha a diák sorrendje nem a mintának megfelelő, akkor legfeljebb 1 pont jár. | |
| A prezentáció teljes szövege Arial vagy Nimbus Sans betűtípusú | 1 pont |
| Pont akkor jár, ha legalább két dián. | |
| A diák háttere egységesen 50, 30, 130 RGB kódú | 1 pont |
| Pont akkor jár, ha legalább két dián. | |
| A szöveg színe 255, 220, 160 kódú | 1 pont |
| Pont akkor jár, ha legalább két dián. | |
| A címek színe 255, 240, 190 kódú | 1 pont |
| Pont akkor jár, ha legalább két dián. | |
| Az 1. dián az egész alakos kacsá kép bal, a szöveg a jobb oldalon jelenik meg | 1 pont |
| Az 1. dián megfelelő kép és a nagyítása arányos | 1 pont |
| A 2. és a 3. dián a kép és a szöveg az előzőhöz képest mindig ellentétes oldalon jelenik meg | 1 pont |
| Mind a két kép nagyítása jó | 1 pont |
| A diákon a cím, a kép és a szöveg beúszással jelenik külön-külön | 1 pont |
| Pont akkor jár, ha legalább két dián. Ha az egész dia tartalma egyszerre úszik be, akkor 0 pont. | |
| Az egész prezentációra egységes a beúszás iránya | 1 pont |
| Az elemek egymás után, kattintás nélkül úsznak be | 1 pont |
| Az időzítést jól beállította | 2 pont |
| Van időzítés | 1 pont |
| A diaváltás 5 másodpercenként (4-6 mp elfogadható) | 1 pont |
| Összesen: | 15 pont |

3. Török dámajáték

| | |
|---|----------------|
| A háttérszint jól állította és a szövegszín fekete | 1 pont |
| Ha az alapértelmezettet nem változtatta, a pont akkor is jár | |
| A cím, „Török dámajáték”, egyes szintű címsor, színe jó | 1 pont |
| Beállította a keret címének a „Török dámajáték” szöveget | 1 pont |
| Van táblázat: 80% széles, kerete 1 pontos | 1 pont |
| A táblázat középre igazított és háttérszíne megfelelő | 1 pont |
| A bal oldali cellában a <i>jatek.jpg</i> kép 1 pont vastag kerettel | 1 pont |
| A jobb oldali cellában a szöveg megfelelően van bekezdésekbe tördelve | 1 pont |
| A „Kétszemélyes játék” kettes szintű címsor | 1 pont |
| A „Forrás: Zdzisław Nowak: A malomtól a góig” szövegre beállított link a <i>konyv.jpg</i> képre mutat | 1 pont |
| Az alsó cellában a játék szabályai olvashatók | 1 pont |
| A szabályok felsorolással tagoltak | 1 pont |
| 4 pont van a mintának megfelelően | 1 pont |
| A megfelelő két kép jelenik meg | 1 pont |
| A képek egymás mellett vannak | 1 pont |
| A mintának megfelelően, szimmetrikusan helyezkednek el | 1 pont |
| Összesen: | 15 pont |

4. Bankszámla

| | |
|--|--------|
| Adatok importálása, munkafüzet mentése <i>bankszla</i> néven, munkalap neve <i>2004_julius</i> | 1 pont |
| A pont nem adható meg, ha a fájlnev vagy munkalapnev nem pontos. | |
| A C25-ös cellában összegzés | 2 pont |
| A pontok akkor is megadhatók, ha sorbeszúrás hiánya miatt a számítás a C24-es cellában van, de máshol nem. | |
| Az Összeg oszlop adatait függvényel összegzi | 1 pont |
| Az összegzést tartománykijelöléssel adja meg | 1 pont |
| Példa a C25-ös cellában: =SZUM(D3:D20) | |
| <i>Vagy</i> | |
| Ha az utolsó feladat miatt módosította az összegzést, akkor a C25-ös cellában: =SZUM(D3:D21) | |
| Sor beszúrása, adatok helyes beírása | 1 pont |
| A pont akkor is megadható, ha nem nagybetűs az „Áthozott” szó beírása. Nem adható pont, ha nem a megfelelő helyen van a beszúrt sor vagy az adatok, vagy más adatok szerepelnek a megadott helyeken. | |
| Egyenleg számítása | 2 pont |
| Egyenleg helyes számítása | 1 pont |
| Példa a F3-as cellában: =F2+D3 | |
| A képlet relatív hivatkozással szerepel az F3:F20 cellákban | 1 pont |
| Adatok formázása | 6 pont |
| Betűformázás: Times New Roman vagy Nimbus Roman, 1. és 25. sorban 12 pontos betű, többi 10 pontos | 1 pont |
| A pont csak akkor adható meg, ha az 1–25. sorban mindenhol jó a beállítás. | |
| Betűformázás: félkövér és dőlt stílus beállítása és adatok középre igazítása | 1 pont |
| A pont csak akkor adható meg, ha a formázás mindenhol helyes: az 1. sorban az adatok középre igazítottak; az 1. és 25. sorban félkövér, és a számított értékek dőltek. | |
| Dátum formátum beállítása (hh.nn) | 1 pont |
| A pont csak akkor adható meg, ha C2:C20 minden dátumértékének beállítása helyes. | |
| Pénznem formátum beállítása (három csoportosítás, Ft, piros negatív, 0 tizedesjegy) | 1 pont |
| A pont csak akkor adható meg, ha az Összeg értékek, Egyenleg értékek és a Havi pénzforgalmi egyenleg értéke is minden szempontból helyesen van beállítva. | |
| Szegélyezés | 1 pont |
| A pont csak akkor adható meg, ha a rács minden szempontból a mintának és a leírásnak megfelel. | |
| Oszlopszélességek beállítása | 1 pont |
| A pont csak akkor adható meg, ha a helyesen formázott feliratok jól olvashatók és az automatikus oldaltörés az F és G oszlopok között van. | |

| | |
|---|----------------|
| Feltételeknek megfelelő diagram | 4 pont |
| PontXY diagramon a pontok megjelenítése | 1 pont |
| X tengelyen a dátumok, Y tengelyen az egyenleg ábrázolása | 1 pont |
| X tengely felirata 2 naponként, megjelenése 90°-os elforgatással | 1 pont |
| Diagram elhelyezése a feladatnak megfelelő: <i>A30:F50</i> tartományon | 1 pont |
| Legkisebb kivett összeg számítása | 4 pont |
| Csak a negatív értékek figyelembevétele (lehet kritériummal vagy függvénnyel) | 1 pont |
| Megfelelő függvény(ek) használata (HA() és MAX() vagy AB.MAX()) | 1 pont |
| Helyes hivatkozások használata | 1 pont |
| 1. példa: a <i>G3</i> -as cellában: $=HA(D3<0;D3;"")$ a képlet másolása, <i>C26</i> -os cellában: $=MAX(G3:G20)$ | |
| 2. példa: az <i>H25:H26</i> -os cellában kritérium – Összeg; <0 –, <i>C26</i> -os cellában: $=AB.MAX(D1:D20;D1;H25:H26)$ | |
| A felirat és a számítás a 25. sor adataival azonosan formázott | 1 pont |
| A pont megadható, ha az eredeti formázás helytelen, de a második azzal pontosan megegyezik. | |
| Feliratok helyesek | 2 pont |
| Van helyesen megadott felirat | 1 pont |
| A pont nem adható meg, ha a létező feliratok mindegyike hibás. | |
| Minden beírt felirat helyesen szerepel | 1 pont |
| A pont nem adható meg, ha bármely felirat hiányzik vagy helyesírási hiba van benne. Feliratok pontosan: „ <i>Havi pénzforgalmi egyenleg</i> ”, „ <i>Egyenleg</i> ”, tartalmilag helyesen: „ <i>Legkisebb kivétel</i> ”. | |
| A <i>H</i> oszlopban helyes értékek jelennek meg | 2 pont |
| Egy cellában helyesen adja meg az értéket | 1 pont |
| 1. példa: a <i>H3</i> -as cellában: $=HA(F3<0;F3;0)$ | |
| 2. példa: a <i>H3</i> -as cellában: $=MIN(0;F3)$ | |
| A képlet minden cellában helyesen szerepel | 1 pont |
| Az <i>I</i> oszlopban a napok száma helyes | 2 pont |
| Két megfelelő érték különbségét számolja | 1 pont |
| Példa: a <i>I3</i> -as cellában: $=C4-C3$ | |
| Az <i>I3:I20</i> tartomány minden cellájában helyes a képlet és a <i>C21</i> cellában a hónap utolsó napja szerepel | 1 pont |
| A hitelkamat kiszámítása a <i>J</i> oszlopban | 2 pont |
| A hitelkamatot helyesen számolja | 1 pont |
| Példa: a <i>J3</i> -as cellában: $=H3*I3*\$K\1 | |
| A képlet <i>J3:J20</i> minden cellájában helyes | 1 pont |
| A hó végi egyenleg számítása | 2 pont |
| A kamatokat összegezte a <i>D21</i> -es cellában | 1 pont |
| Példa: a <i>D21</i> -es cellában: $=SZUM(J3:J20)$ | |
| Az összegzés <i>J2</i> -től is jó, de ha csak a negatív értékek vannak összeadva, akkor hibás a megoldás. | |
| Az <i>F21</i> cellában is szerepel az egyenleg számításának képlete | 1 pont |
| Összesen: | 30 pont |

5. Utónevek

| | |
|---|--------|
| Adatbázis létrehozása <i>utonev</i> néven | 1 pont |
|---|--------|

Eltérő név esetén nem adható pont.

| | |
|---|--------|
| Adatok importálása, <i>list2005</i> néven tábla létrehozása | 1 pont |
|---|--------|

A tábla neve helyes, és az adatok helyes adattípussal szerepelnek a táblában.

| | |
|--|--------|
| Egyedi azonosító <i>azon</i> néven, mely egyben kulcs is | 1 pont |
|--|--------|

| | |
|------------------------------|--------|
| 2nemenkent lekérdezés | 3 pont |
|------------------------------|--------|

A **2nemenkent** néven mentett lekérdezésben nemek szerinti csoportosítás van

1 pont

A lekérdezés az *azon*, az *utonev*, a *nem* vagy „*” szerinti számlálást tartalmaz

1 pont

A lekérdezés első név (*elso*) szerint összegez

1 pont

Példa:

```
SELECT nem, Count(azon) AS darab, Sum(elso) AS ossz
FROM list2005
GROUP BY nem;
```

| | |
|-------------------------|--------|
| 3anna lekérdezés | 2 pont |
|-------------------------|--------|

A **3anna** néven mentett lekérdezésben csak utónév jelenik meg

1 pont

Feltétel megadása: *anna*

1 pont

Példa:

```
SELECT utonev
FROM list2005
WHERE utonev Like "*anna*";
```

| | |
|--------------------------|--------|
| 4divat lekérdezés | 3 pont |
|--------------------------|--------|

A **4divat** néven mentett lekérdezésben az utónév és az újszülött adatok jelennek meg

1 pont

Első – vagy második – névre feltétel, hogy a mező üres (Is Null)

1 pont

Két mező szerinti csökkenő rendezés

1 pont

Példa:

```
SELECT utonev, ujsz_1, ujsz_2
FROM list2005
WHERE elso Is Null
ORDER BY ujsz_1 DESC, ujsz_2 DESC;
```

| | |
|--|--------|
| 5ossz lekérdezés és <i>Ossz2005</i> tábla | 3 pont |
|--|--------|

Az **5ossz** nevű lekérdezés az *ossz2005* táblát hozza létre

1 pont

A számított mezők neve és számítási módja helyes (két-két mező összege)

1 pont

Az *utonev* és *nem* mezők megadása helyes

1 pont

Példa:

```
SELECT utonev, nem, elso+masodik AS elo,
ujsz_1+ujsz_2 AS ujszulott INTO ossz2005
FROM list2005;
```


| | |
|---|----------------|
| 6ferfinev lekérdezés | 2 pont |
| A 6ferfinev néven mentett lekérdezés csak férfineveket és első név adatot jelenít meg (megjelenő mezők és feltétel helyes) | 1 pont |
| A 10 leggyakoribb első név jelenik meg (TOP 10 és <i>elso</i> alapján rendezés csökkenően) | 1 pont |
| Példa: <pre>SELECT TOP 10 utonev, elso FROM list2005 WHERE nem="F" ORDER BY elso DESC;</pre> | |
| 7ritkanoi lekérdezés és jelentés | 4 pont |
| A 7ritkanoi lekérdezésben megjelennek a női nevek és első és második név adatok | 1 pont |
| Csak olyan nevek jelennek meg, amelyeknél nincs újszülött adat | 1 pont |
| Példa: <pre>SELECT utonev, elso, masodik FROM list2005 WHERE (ujsz_1 Is Null) AND (nem="N");</pre> | |
| A 7ritkanoi jelentés a 7ritkanoi lekérdezésről készült | 1 pont |
| A jelentésben az adatok utónevek szerint rendezettek, és a jelentésnek a feladatban megadott címe van | 1 pont |
| A pont akkor is megadható, ha a rendezési beállítás a lekérdezésben szerepel. | |
| Összesen: | 20 pont |

1. Számlaértesítő

| | | |
|---|----------------|--|
| Szöveg importálása és a törzsdokumentum mentése <i>erttorzs</i> néven | 1 pont | |
| A bekezdések közötti távolságokat térköz segítségével oldotta meg | 2 pont | |
| A törzsdokumentum első oldalának címe Times New Roman vagy Nimbus Roman típusú és 26 pontos méretű betű | 1 pont | |
| A cím utáni három bekezdés formázása | 2 pont | |
| Táblázat készítése | 6 pont | |
| A táblázat utáni bekezdés formázása | 2 pont | |
| Az „ <i>Óriási kedvezményekkel...</i> ” bekezdés középre igazított és a betűszín a vörös szín egy árnyalata | 1 pont | |
| A „ <i>vevőszolgálatunk...</i> ” kezdetű bekezdés középre igazított | 1 pont | |
| Kép beszúrása, méretezése és igazítása | 2 pont | |
| Oldaltörést vagy szakasztörést alkalmazott az első és második oldal elválasztására | 1 pont | |
| Adatforrásként megnyitotta a <i>szamlaadat.csv</i> fájlt | 2 pont | |
| A táblázat készítése a második oldalon | 8 pont | |
| A begépelte szöveg helyesírása hibátlan | 1 pont | |
| Az <i>Azonosito</i> adatmezőt beszúrta és félkövér stílusú | 1 pont | |
| A pénzügyi tájékoztató rész kialakítása | 5 pont | |
| A „ <i>befizetés határideje...</i> ” bekezdés középre igazított, félkövér. A <i>Befizetes_hatarido</i> adatmezőt beszúrta | 1 pont | |
| Körlevél egyesítése új dokumentumba | 3 pont | |
| Összesen: | 40 pont | |

2. Szomjas kacska

| | | |
|--|----------------|--|
| 4 dia van | 2 pont | |
| A prezentáció teljes szövege Arial vagy Nimbus Sans betűtípusú | 1 pont | |
| A diák háttere egységesen 50, 30, 130 RGB kódú | 1 pont | |
| A szöveg színe 255, 220, 160 kódú | 1 pont | |
| A címek színe 255, 240, 190 kódú | 1 pont | |
| Az 1. dián az egész alakos kacska kép bal, a szöveg a jobb oldalon jelenik meg | 1 pont | |
| Az 1. dián megfelelő kép és a nagyítása arányos | 1 pont | |
| A 2. és a 3. dián a kép és a szöveg az előzőhöz képest mindig ellentétes oldalon jelenik meg | 1 pont | |
| Mind a két kép nagyítása jó | 1 pont | |
| A diákon a cím, a kép és a szöveg beúszással jelenik külön-külön | 1 pont | |
| Az egész prezentációra egységes a beúszás iránya | 1 pont | |
| Az elemek egymás után, kattintás nélkül úsznak be | 1 pont | |
| Az időzítést jól beállította | 2 pont | |
| Összesen: | 15 pont | |

3. Török dámajáték

| | | |
|---|----------------|--|
| A háttérszint jól állította és a szövegszín fekete | 1 pont | |
| A cím, „Török dámajáték”, egyes szintű címsor, színe jó | 1 pont | |
| Beállította a keret címének a „Török dámajáték” szöveget | 1 pont | |
| Van táblázat: 80% széles, kerete 1 pontos | 1 pont | |
| A táblázat középre igazított és háttérszíne megfelelő | 1 pont | |
| A bal oldali cellában a <i>jatek.jpg</i> kép 1 pont vastag kerettel | 1 pont | |
| A jobb oldali cellában a szöveg megfelelően van bekezdésekbe tördelve | 1 pont | |
| A „Kétszemélyes játék” kettes szintű címsor | 1 pont | |
| A „Forrás: Zdzisław Nowak: A malomtól a góig” szövegre beállított link a <i>konyv.jpg</i> képre mutat | 1 pont | |
| Az alsó cellában a játék szabályai olvashatók | 1 pont | |
| A szabályok felsorolással tagoltak | 1 pont | |
| 4 pont van a mintának megfelelően | 1 pont | |
| A megfelelő két kép jelenik meg | 1 pont | |
| A képek egymás mellett vannak | 1 pont | |
| A mintának megfelelően, szimmetrikusan helyezkednek el | 1 pont | |
| Összesen: | 15 pont | |

4. Bankszámla

| | | |
|--|----------------|--|
| Adatok importálása, munkafüzet mentése <i>bankszla</i> néven, munkalap neve 2004_julius | 1 pont | |
| A C25-ös cellában összegzés | 2 pont | |
| Sor beszúrása, adatok helyes beírása | 1 pont | |
| Egyenleg számítása | 2 pont | |
| Adatok formázása | 6 pont | |
| Feltételeknek megfelelő diagram | 4 pont | |
| Legkisebb kivett összeg számítása | 4 pont | |
| Feliratok helyesek | 2 pont | |
| A H oszlopban helyes értékek jelennek meg | 2 pont | |
| Az I oszlopban a napok száma helyes | 2 pont | |
| A hitelkamat kiszámítása a J oszlopban | 2 pont | |
| A hó végi egyenleg számítása | 2 pont | |
| Összesen: | 30 pont | |

5. Utónevek

| | | |
|---|----------------|--|
| Adatbázis létrehozása <i>utonev</i> néven | 1 pont | |
| Adatok importálása, list2005 néven tábla létrehozása | 1 pont | |
| Egyedi azonosító <i>azon</i> néven, mely egyben kulcs is | 1 pont | |
| 2nemenkent lekérdezés | 3 pont | |
| 3anna lekérdezés | 2 pont | |
| 4divat lekérdezés | 3 pont | |
| 5ossz lekérdezés és <i>Ossz2005</i> tábla | 3 pont | |
| 6ferfinev lekérdezés | 2 pont | |
| 7ritkanoi lekérdezés és jelentés | 4 pont | |
| Összesen: | 20 pont | |