

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2006. február 28.

INFORMATIKA

EMELT SZINTŰ GYAKORLATI ÉRETTSÉGI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

OKTATÁSI MINISZTERIUM

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4. Telefonszámla

<i>szam</i> <i>la</i> néven létrehozta a programállományt	1 pont
Telefonszám bekérése	2 pont
Mobil szám meghatározása	5 pont
Hívás kezdete és vége idők bekérése	8 pont
Fájl megnyitása, adatok beolvasása	7 pont
Számlázott percek meghatározása és kiírása fájlba	8 pont
Csúcsidős és csúcsidőn kívüli hívások számának megszámlálása	6 pont
Mobil és vezetékes számmal beszélt percek összesítése	4 pont
Csúcsdíjas hívásokért fizetendő összeg meghatározása	4 pont
Összesen:	45 pont

1.1848.

A dokumentum neve és alapbeállításai jók	2 pont
Mentési neve <i>1848_mo</i> , az oldal A4, álló, oldalmargó 2,5 cm alsó és felső margó 2 cm – mindegyike helyes	1 pont
A szöveg minden olyan helyen, ahol más nincs megadva 12 pontos, Times New Roman vagy NimbusRoman	1 pont
A cím létezik, és a leírásnak megfelel	2 pont
A szövegben helyesen szerepel a cím, betűformátuma Times New Roman vagy Nimbus Roman, 20 pontos, félkövér	1 pont
A cím egy bekezdésből áll – sortöréssel –, középre igazított, utána 12 pont térköz van	1 pont
A feladatok a megadott formátumú automatikus számozással készültek	3 pont
A számozás automatikus, a betű a bal margóhoz igazított, „)” lezart, a függőbehúzás és tabulátor 1 cm-re van beállítva legalább egy helyen	1 pont
A betű és „)” mérete 14 pont, félkövér és dőlt, és ez csak a számozásra vonatkozik, a szövegre nem	1 pont
A feladat előtt 12 pont térköz, utána 6 pont térköz van; a számozás formátuma minden bekezdésre egyformán van beállítva	1 pont
A tesztlap 1. feladatának kiegészítése	3 pont
Kb. 8 cm-nél és 16 cm-nél tabulátorpozíció van; az első tabulátorpozíció balra igazított	1 pont
A beírt válasz betűformátuma Arial vagy Nimbus Sans, félkövér, 14 pontos	1 pont
A tabulátorok és a szöveg alatt pontozott aláhúzás látható	1 pont
A tesztlap 2. feladatában a kiegészítő szöveg formázása helyes	1 pont
A nevek felsorolása sorkizárt és balról 1 cm-rel behúzott.	2 pont
A kép beillesztése helyes	
A kép a szövegben belül megfelelő helyen van, nem fújja körbe a szöveg	1 pont
A kép a margók között, 16±0,1 cm szélességben jelenik meg, magassága 15±0,1 cm – az arányos nagyítás miatt	1 pont
Szövegdobozok beszúrása, formázása	4 pont
Legalább egy szövegdoboz mérete pontosan 1,6×3,2 cm, a szövegdoboznak a szegélye vékony vonallal keretezett és fehér a kitöltő színe	
A szöveg a szövegdobozon belül középre igazított	1 pont
Legalább egy szövegdoboz feliratainak betűformátuma Arial vagy Nimbus Sans, félkövér, 14 pontos	1 pont
A kép 9 szövegdobozra létezik és egyformán formázott	1 pont
A pont akkor is megadható, ha a szövegdoboz formázása hibás, de a 9 szövegdoboz formázása egyforma.	

2. Az osztály költségvetése

Létrehozta az <i>osztalypenz</i> fájlt, és benne a „ költségek ” munkalapot	1 pont
Diagram helyes elkészítése	2 pont
A „ bevételek ” munkalapra a <i>bevetek.txt</i> fájl tartalma került	1 pont
Beszúrta az új sort, és a mintának megfelelően töltötte ki	1 pont
A <i>bevetek</i> munkalapon megjelenítette a költségek összegét	1 pont
Összegezte a szeptemberi és októberi bevételeket oszlopai alapján	1 pont
Kiszámította novembertől áprilisig a havi beadandó összegeket	5 pont
Táblázat formázása	3 pont
Összesen:	15 pont

1. 1848.

A dokumentum neve és alapbeállításai jók	2 pont
A cím létezik, és a leírásnak megfelel	2 pont
A feladatok a megadott formátumú automatikus számozással készültek	3 pont
A tesztlap 1. feladatának kiegészítése	3 pont
A tesztlap 2. feladatában a kiegészítő szöveg formázása helyes	1 pont
A kép beillesztése helyes	2 pont
Szövegdobozok beszúrása, formázása	4 pont
Szövegdobozok elrendezése	6 pont
A tesztlap 3. feladatában a táblázat kialakítása	4 pont
Élőfej megadása helyes	1 pont
Végjegyzet elhelyezése	2 pont
Összesen:	30 pont

Szövegdobozok elrendezése	6 pont
A pontosság eldöntéséhez (pontosan egy magasságban, egymás alatt van-e két névtábla) vízszintes és függőleges segédvonalat használjon! 100%-os nézetben a látszólagos illeszkedés elegendő.	
A kép függőleges középvonalán három szövegdoboz (BL, KL, DF) pontosan egymás alatt van	1 pont
A felső szövegdobozhoz (BL) illeszkedik két szomszédja (SzB, EP), a szövegdobozok egy magasságban vannak (ell.: vízszintes segédvonal a felső oldalakhoz)	1 pont
Az előző két szövegdoboz alatt (pontosan) található másik két szövegdoboz (Szl, E.J) (ell.: függőleges segédvonalal), és ezek egy magasságban vannak (ell.: vízszintes segédvonalal)	1 pont
A középső szövegdoboztól (KL) vízszintesen egyenlő távolságban található két szomszédja (KG, ML) (ell.: vízszintes szakasz áthelyezésevel), és a három szövegdoboz pontosan egy magasságban van (ell.: vízszintes segédvonalal)	1 pont
A szövegdobozok nem takarják ki senkinek a fejét (kivéve KG haja)	1 pont
Az ábra (kép és feliratok) együtt kezelhető	1 pont
A vizsgázó az elemeket csoportba foglalta, vagy az ábrát egyedi programmal átszerkesztette.	1 pont
A tesztlap 3. feladatában a táblázat kialakítása	4 pont
Az adatokat táblázatba rendezte, az oszlopok szélessége 1, illetve 4 cm – váltakozva –, az 1., 3. és 5. cella szegélyezett, a többi nem	1 pont
A táblázat sormagassága 1 cm, a táblázat jobbra igazított	1 pont
A beirt „X” betűformátuma Arial vagy Nimbus Sans, félkövér, 14 pontos, vízszintesen középre igazított	1 pont
A feliratok előtt és után kb. 6 pontos térköz van, vagy a cellán belül függőlegesen középre igazított a szöveg	1 pont
Élőfej megadása helyes	1 pont
A élőfej szövege helyes, jobbra igazított, előtte és utána 12 pont térköz található	1 pont
Végjegyzet elhelyezése	2 pont
A megoldás első sorának végén csillaggal jelölt jegyzet található	1 pont
Ellenőrzéséhez: a szöveg végét kiegészítve a végjegyzet a következő oldalra kerül.	
A beszűrt jegyzet végjegyzet, és szövege helyes	1 pont
Összesen:	30 pont

2. Az osztály költségvetése

Létrehozta az <i>osztaly.penz</i> fájlt, és benne a „ költségek ” munkalapot	1 pont
Megnyitotta a <i>kiadasok.txt</i> adatfájlt, és <i>osztaly.penz</i> néven mentette el a táblázatkezelő saját formátumában, a munkalapot átnevezte „ költségek ” névre.	
Diagram helyes elkészítése	2 pont
Elkészítette a tortadiagramot erre a munkalapra, az adatok alá	1 pont
A jelmagyarazatban szerepel a kiadás megnevezése, a diagramnak címe „ Költségek ”	1 pont
A „ bevételek ” munkalapra a <i>bevetek lek.txt</i> fájlt tartalma került	1 pont
Beszúrta az új sort, és a mintának megfelelően töltötte ki	1 pont
A <i>bevetek lek</i> munkalapon megjelenítette a költségek összegét	1 pont
Képlet segítségével megjelenítette a „ költségek ” munkalapon szereplő tételek összegét a bevételek munkalap megfelelő helyén.	
Példa: =SZUM(költségek!B1:B5)	
Összegezte a szeptemberi és októberi bevételeket oszlopaik alján	1 pont
Kiszámította novemberből áprilisig a havi beadandó összegeket	5 pont
Kiszámította – képlet segítségével – legalább egy személynél a november havi beadandó összeget.	1 pont
Kiszámolta a még év végéig fizetendő összeget az adott tanulóánál:	
A még fizetendő összeg hatodával számol egy hónapra (ez a pont akkor is megadható, ha rosszul számolta a még fizetendő összeget, de annak vette a hatodát)	1 pont
A kerekítést százaszokra végezte	1 pont
Példa: =KERÉKÍTÉS(((\$L\$2-SZUM(\$C3:\$E3))/6;-2)	
(segédszámításokkal, több cellában számolva is jó a megoldás)	
Áprilisra a még hátralévő összeget számolta ki minden diáknál	1 pont
Példa: = \$L\$2-SZUM(C3:J3)	
Minden diáknál jól számolta ki novemberből márciusig a havi fizetendő összeget (pontot kaphat akkor is, ha az előző 4 pontból az első kettő közül legalább egy pontot kapott, és jól alkalmazta a képletekben a relatív és abszolút hivatkozásokat)	1 pont
Táblázat formázása	3 pont
A táblázat első két sorában a feliratok vastagítottan, középre rendezetten jelennek meg	1 pont
A pénznmegbeállítás helyes (0 esetén 0 Ft jelenik meg)	1 pont
A számított mezők kék színtűek	1 pont
Összesen:	15 pont

Csúcsidős és csúcsidőn kívüli hívások számlálása	6 pont
Egy hívás idejéből (hívás kezdete időpont alapján) eldöntötte, hogy a hívás 7 óránál későbbi és 18 óránál előbbi	2 pont
Megjegyzés: a pont ugyanúgy jár, ha a 7 óra előtti és a 18 óra utáni idő meghatározásával adta meg a csúcsidőt, illetve a csúcsidőn kívüli időket.	
A <i>hivasok.txt</i> összes hívásáról eldöntötte, hogy csúcsidős-e vagy sem	1 pont
Megszámolta a csúcsidős hívások számát	1 pont
Meghatározta a csúcsidőn kívüli hívások számát	1 pont
Kiírta a képernyőre a csúcsidős és csúcsidőn kívüli hívások számát	1 pont
Mobil és vezetékes számmal beszélt percek összesítése	4 pont
A <i>hivasok.txt</i> fájlt összes telefonszámról eldöntötte, hogy mobil-e vagy sem	1 pont
Meghatározta és összegezte a mobilos hívások számlázott perceit	1 pont
Meghatározta és összegezte a vezetékes hívások számlázott perceit	1 pont
Kiírta a képernyőre a mobil és a vezetékes számlázott percek összegét	1 pont
Csúcsdíjas hívásokért fizetendő összeg meghatározása	4 pont
Kiválasztotta a <i>hivasok.txt</i> fájlból a csúcsidős hívásokat	1 pont
Kiszámította a csúcsidős hívások számlázott percét	1 pont
Kiszámította a csúcsidős hívásokért fizetendő összeget	1 pont
Kiírta a képernyőre az összeget	1 pont
Összesen:	45 pont

4. Telefonszámla

<i>SZam1a</i> néven létrehozta a programállományt	1 pont
Telefonszám bekérése	2 pont
Bekért egy telefonszámot	1 pont
A telefonszámot eltárolta valamilyen típusú változóban	1 pont
Mobil szám meghatározása	5 pont
Meghatározta a telefonszám első két jegyét	1 pont
Eldöntötte, hogy a telefonszám első két jegye egyenlő-e 39-cel	1 pont
Eldöntötte, hogy a telefonszám első két jegye egyenlő-e 41-gyel	1 pont
Eldöntötte, hogy a telefonszám első két jegye egyenlő-e 71-gyel	1 pont
A programmal végzett eldöntés eredményét kiírta a képernyőre	1 pont
Hívás kezdete és vége idők bekérése	8 pont
Bekérte a hívás kezdetét jelentő időt	1 pont
Bekérte a hívás végét jelentő időt	1 pont
Mindkét időpontot eltárolta egy-egy változóba	1 pont
Meghatározta a beszélgetés idejét (akár percben, akár másodpercben)	2 pont
Kiszámította a program segítségével, hogy hány számlázott percet jelent a beszélgetési idő	2 pont
Kiírta a képernyőre a program által kiszámított számlázott percértéket	1 pont
Fájl megnyitása, adatok beolvasása	7 pont
Meg tudta nyitni a <i>hivasok.txt</i> fájlt	1 pont
Kiolvasta a fájlból az első sor adatait	1 pont
Az elő sorban lévő időpontokat eltárolta egy-egy változóba	1 pont
Kiolvasta a fájlból a második sorban lévő telefonszámot	1 pont
A telefonszámot eltárolta egy változóban	1 pont
A fájlban lévő összes adatot beolvasta	1 pont
Eltárolta az adatokat valamilyen változóba	1 pont
Számlázott percek meghatározása és kiírása fájlba	8 pont
Kiszámította egy hívás számlázott perceit	2 pont
A <i>hivasok.txt</i> fájl összes hívására kiszámította a számlázott perceket	1 pont
Létezik <i>percek.txt</i> fájl	1 pont
A <i>percek.txt</i> fájl legalább egy számlázott percet tartalmaz	1 pont
A <i>percek.txt</i> fájl a <i>hivasok.txt</i> fájl összes hívásának számlázott perceit tartalmazza	1 pont
A számlázott percek mellett ott szerepel a telefonszám is;	2 pont
a sorok a felépítése feladatban megadottnak megfelelő	

3. Családja

Adatbázis létrehozása	2 pont
Van <i>csa ladfa</i> adatbázis	1 pont
CSALADTAG és SZULO néven a táblák (Nem adható meg a pont, ha tábla hiányzik vagy a név téves.)	1 pont
Mezők helyes megadása	2 pont
A 2 táblában legalább 1 kulcs jó	1 pont
Csak a megadott mezők szerepelnek a táblákban	1 pont
Pterek lekérdezés	2 pont
Megfelelő mezők (<i>NEV, METTOL, MEDDIG</i>) megjelenítése	1 pont
Szűrőfeltétel (=”Péter”) helyes	1 pont
Példa: <pre>SELECT NEV, METTOL, MEDDIG FROM CSALADTAG WHERE NEV="Péter";</pre>	
Gyorgyak lekérdezés	3 pont
<i>NEV</i> mező megjelenítése	1 pont
<i>MEDDIG–METTOL</i> számítása	1 pont
Szűrőfeltétel (=”György”) helyes	1 pont
Példa: <pre>SELECT NEV, MEDDIG-METTOL AS ÉLETHOSSZ FROM CSALADTAG WHERE NEV="György";</pre>	
Születes lekérdezés	2 pont
<i>METTOL</i> mező szűrése	1 pont
Határok jók	1 pont
Példa: <pre>SELECT NEV FROM CSALADTAG WHERE METTOL Between 1780 and 1800;</pre>	
Legidősebb lekérdezés	4 pont
Név és életkor (<i>MEDDIG–METTOL</i>) megjelenítése	1 pont
Szűrőfeltétel az életkorra	1 pont
Allekérdezés (vagy segédlekérdezés) az életkorra	1 pont
A maximális érték megadása	1 pont
Példa: <pre>SELECT NEV, MEDDIG-METTOL AS ÉLETKOR FROM CSALADTAG WHERE MEDDIG-METTOL= (SELECT MAX(MEDDIG-METTOL) FROM CSALADTAG);</pre>	
<i>Vagy</i>	<i>Vagy</i>
Név és életkor (<i>MEDDIG–METTOL</i>) megjelenítése	1 pont
Csökkenő rendezés életkor szerint	1 pont
Legelső (TOP) megjelenítése	2 pont
Példa: <pre>SELECT TOP 1 NEV, MEDDIG-METTOL AS ÉLETKOR FROM CSALADTAG ORDER BY MEDDIG-METTOL DESC;</pre>	

Rita_edesanyja lekérdezés	3 pont
ANYJA mező megjelenítése	1 pont
Szűrés SZULO.AZON-ra	1 pont
Allekérdezés vagy segédlekérdezés	1 pont
Példa: SELECT ANYJA FROM SZULO WHERE (SZULO.AZON= (SELECT AZON FROM CSALADTAG WHERE (CSALADTAG.NEV='Rita')));	
Vagy ANYJA mező megjelenítése	Vagy 1 pont
CSaladtag és Szulo tábla megadása	1 pont
Szűrő feltétel helyes	1 pont
Példa: SELECT SZULO.ANYJA FROM CSALADTAG, SZULO WHERE (CSALADTAG.AZON=SZULO.AZON) AND (CSALADTAG.NEV="Rita");	

Rita_apja lekérdezés	5 pont
CSALADTAG.NEV mező megjelenítése	1 pont
Allekérdezés vagy segédlekérdezés a Rita nevékre (a)	1 pont
SZULO.AZON-ra szűrés az (a) lekérdezéssel	1 pont
Allekérdezés vagy segédlekérdezés az Apára (b)	1 pont
CSALADTAG.AZON-ra szűrés a (b) lekérdezéssel	1 pont
Példa: SELECT NEV FROM CSALADTAG WHERE AZON= (SELECT APJA FROM SZULO WHERE (SZULO.AZON= (SELECT AZON FROM CSALADTAG WHERE (CSALADTAG.NEV='Rita'))));	

Vagy CSALADTAG.NEV mező megjelenítése	Vagy 1 pont
CSALADTAG.AZON=SZULO.APJA	1 pont
Szűrőfeltétel SZULO.AZON-ra	1 pont
Allekérdezés vagy segédlekérdezés a CSALADTAG.AZON-ra	1 pont
Az allekérdezés (segédlekérdezés) megadása jó	1 pont
Példa: SELECT CSALADTAG.NEV FROM CSALADTAG, SZULO WHERE (CSALADTAG.AZON=SZULO.APJA) AND (SZULO.AZON= (SELECT CSALADTAG.AZON FROM CSALADTAG, SZULO WHERE (CSALADTAG.AZON=SZULO.AZON) AND (CSALADTAG.NEV="Rita")));	

Apak lekérdezés	5 pont
NEV mező megjelenítése	1 pont
Szűrőfeltétel AZON-ra	1 pont
Allekérdezés vagy segédlekérdezés	1 pont
Csoportalkotás APJA mezőre	1 pont
Csoportszűrés	1 pont
Példa: SELECT NEV FROM CSALADTAG WHERE CSALADTAG.AZON IN (SELECT APJA FROM SZULO GROUP BY APJA HAVING COUNT(APJA)>1);	
Peter_jel jelentés	2 pont
Van a megadott néven jelentés	1 pont
A jelentés a Peterek lekérdezés alapján helyesen készült	1 pont
Összesen:	30 pont